A

B

Foto scattate il 12/10/1992.
T. Bendola, in prossimità del ponte della strada Volpiano-Torino. Particolare di un punto di tracimazione preferenziale in sponda destra (foto A) e dei coltivi allagati (foto B) durante l'evento del 6/10/1992.

Foto scattata il 12/10/1992.
Volpiano: T. Bendola, a monte del ponte sulla strada Volpiano-Leinì, in sponda sinistra. Tracce evidenti del livello massimo raggiunto dalle acque lungo il muro di un capannone (evidenziate dalle frecce).

Foto scattata il 12/10/1992.
Strada Volpiano-Leinì, 200m a sud del ponte sul T. Bendola. Zone sommerse dall'azione concomitanti del T. Bendola e di alcune rogge e canali minori. Gli allagamenti hanno interessato entrambi i lati della strada.

REGIONE PIEMONTE

Settore Geologico

Banca Dati NEWGEOlogica - Documentazione danni

Stampa del 05-11-1992 Sede: Settore Geologico - Torino

Codice scheda.....: 70001

Riassunto.....:

5-6//10/1992: ALLAGAMENTI IN LOCALITA' S. GRATO DI VOLPIANO, CAUSATI DALLA ROGGIA ALIMENTATA DAL FONTANILE GAVO.

Località.....: S. GRATO
Comune.....: VOLPIANO
Bacino.....: MALONE
Sottobacino.....: FONTANILE GAVO

Data inizio periodo.....: 05/10/1992
Data fine periodo.....: 06/10/1992

Fonte.....:
- 02 Articoli di giornale
- 05 Settore Geologico appunti di rilevamento

Titolo.....:

1- IL CANAVESE: ALLARME ACQUA, VOLPIANO IMMOBILIZZATA., PAGINA 52, ANNO XI, N. 38, MERCOLEDI' 7/10/1992. (02)

2- IL RISVEGLIO: ALLAGAMENTI E DANNI, SCUOLE CHIUSE A BALANGERO, FRANE IN VALLE. PAG 1, 2. ANNO 56, N 37, GIOVEDI' 8/10/1992. (02)

3- SETTORE GEOLOGICO: NOTE DI CAMPAGNA: RILEVAMENTO DEGLI EFFETTI E DEI DANNI CAUSATI DALL'EVENTO DEL 5-6/10/1992 LUNGO ALCUNI CORSI D'ACQUA DELLA PROVINCIA DI TORINO. GEOLOGI: BELLARDONE G, FORLATI F.. 12/10/1992. (05)

Allegati.....:
- 02 Processi e caratteristiche della rete idrografica
- 12 Documentazione fotografica

Descrizione allegati.....:

1- CARTOGRAFIA (INGRANDIMENTO 1: 10.000 CA DELLA TAVOLETTA IGM SCALA 1:25.000), CON L'INDICAZIONE DEGLI EFFETTI E DEI DANNI.(02)

2- FOTOGRAFIE A COLORI SCATTATE IL 12/10/1992. (02)

Coordinata est minima.....: 403026
est massima.....: 403801
nord minima.....: 5005034
nord massima.....: 5005409

Codice ISTAT	Toponimo
1314	VOLPIANO

Attività.....: 02 Attività fluviale e torrentizia
Tipologia.....:
- 14 Piena

Dinamica.....:

LE PIOGGE PROLUNGATE HANNO CAUSATO UN NOTEVOLE INNALZAMENTO DELLA FALDA FREATICA, CON CONSEGUENTE FORTE ALIMENTAZIONE DELLA ROGGIA CHE NON E' STATA PIU' IN GRADO DI SMALTIRE LA PORTATA, CONTENUTA NEL SUO ALVEO

Effetti.....:
- 08 Alluvionamento fine
- 10 Allagamento

Effetti.....:

GLI ALLAGAMENTI SONO STATI CAUSATI DALLA ROGGIA CHE NASCE DAL FONTANILE CON COORDINATE 402895; 5005108 (FONTANILE GAVO) E, PROBABILMENTE, ANCHE DA ACQUE PROVENIENTI DALLA ROGGIA ALIMENTATA DAL FONTANILE CESALI, CHE, GIA' IN PROSSIMITA' DEL PONTE SULLA STRADA VINOVO LEINI, AVEVA CAUSATO ALTRI ALLAGAMENTI. IN PROSSIMITA' DELLA CHIESA DI S. GRATO E DEL MURO DI RECINZIONE DELLA PISCINA COMUNALE, L'ACQUA HA RAGGIUNTO UN'ALTEZZA DI CIRCA M 1, COME RILEVATO DAI SEGNI ANCORA VISIBILI SUI MURI, AL MOMENTO DEL SOPRALLUOGO. INFINE, ALTRI ALLAGAMENTI POTREBBERO ESSERE IMPUTATI ANCHE AL CANALE ALLONA, IN PARTICOLARE PER QUANTO RIGUARDA GLI SCAVI DEL CENTRO COMMERCIALE.

Parametri dimensionali.....:

L'ESTENSIONE DELL'AREA INTERESSATA DA ALLAGAMENTI E' STATA STIMATA IN CIRCA 21 ETTARI.
L'ALTEZZA RAGGIUNTA DALL'ACQUA IN CORRISPONDENZA DELL'INGRESSO DEL CENTRO SPORTIVO E' COMPRESA TRA MEZZO METRO ED UN METRO DAL PC.

A causa di.....:

LE PIOGGE PROLUNGATE CADUTE NEL PERIODO PRECEDENTE L'EVENTO HANNO CAUSATO UN NOTEVOLE AUMENTO DEL LIVELLO DELLA FALDA FREATICA E LA CONSEGUENTE TRACIMAZIONE DEI FONTANILI. ANCHE LA MANCANZA DI UNA EFFICACE RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE SUPERFICIALI (SIA IN TERMINI DI CORRETTO DIMENSIONAMENTO SIA IN TERMINI DI STATO DI CONSERVAZIONE), PUO' ESSERE ANNOVERATA TRA LE CAUSE DEGLI

ALLAGAMENTI.

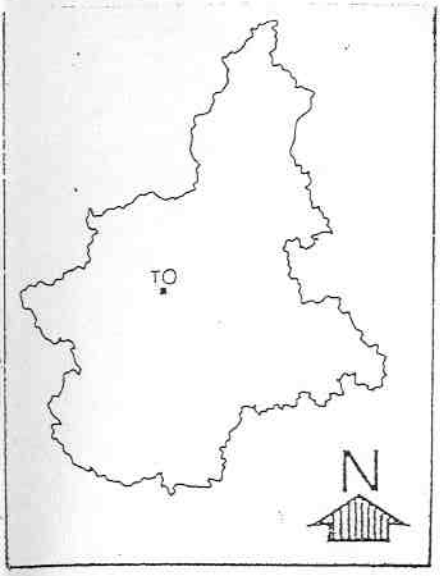
Danni.....:
- 05 Tronco stradale/ferroviario danneggiato
- 17 Infrastrutture danneggiate

Danni.....:

INONDATO IL COMPLESSO SPORTIVO E LA PISCINA COMUNALE;
INTERROTTA PER ALLAGAMENTO LA STRADA COLLEGANTE VOLPIANO
(CFR CARTOFGRAFIA ALLEGATA) ALLA STATALE PER TORINO;
INVASI GLI SCAVI PER LA COSTRUZIONE DI UN CENTRO
COMMERCIALE, POSTO DI FRONTE AL COMPLESSO SPORTIVO.

Autore.....: BELLARDONE FORLATI

CSI Piemonte - Settore Territorio



INQUADRAMENTO DELL' AREA

CARTOGRAFIA I.G.M. SCALA 1:25 000

F. n. ...56..... Tav. ..VOLPIANO.....

Scala reale di rappresentazione

1000m 500m 0

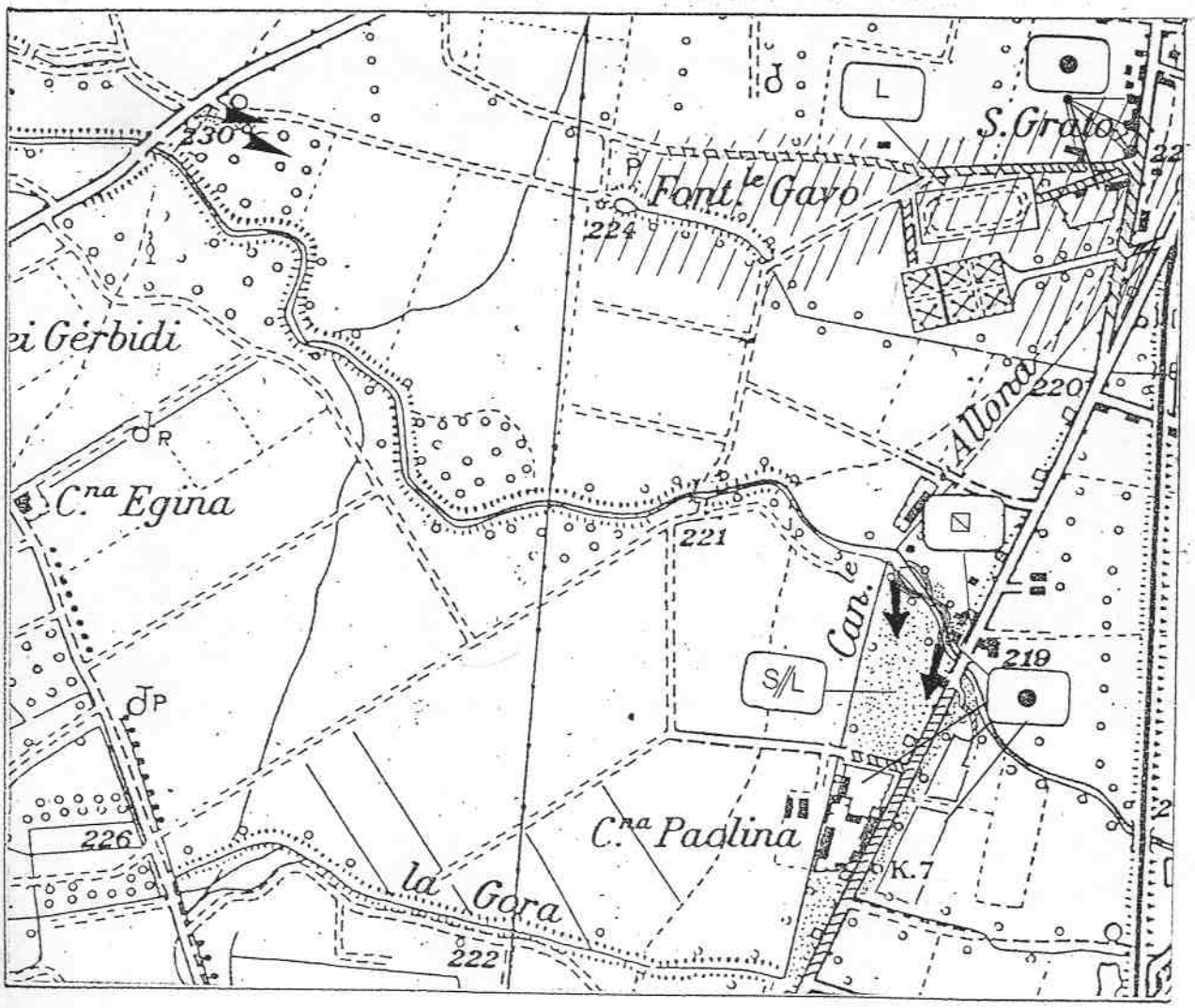


Foto scattata il 12/10/1992.
Volpiano, via Trento, ingresso del centro polisportivo in prossimità della chiesa di San Grato. Ai lati dell'ingresso sono ancora visibili le tracce dell'altezza raggiunta dalle acque provenienti da fontanili e rogge varie.

REGIONE PIEMONTE

Settore Geologico

Banca Dati NEWGEOlogica - Documentazione danni

Stampa del 05-11-1992 Sede: Settore Geologico - Torino

Codice scheda.....: 70041

Riassunto.....:

5-6/10/1992. IL T. BANNA ESONDA IN TERRITORIO DEL COMUNE DI MATHI

Località.....: TERRITORIO COMUNALE
Comune.....: MATHI
Bacino.....: MALONE
Sottobacino.....: BANNA

Data inizio periodo.....: 05/10/1992
Data fine periodo.....: 06/10/1992

Fonte.....:
- 02 Articoli di giornale
- 06 Enti pubblici: verbali e comunicazioni

Titolo.....:

1- IL RISVEGLIO: PIOGGIA E MALTEMPO IN TUTTA LA ZONA. PAG 1,2, ANNO 56, N 37, GIOVEDI' 8/10/1992. (02)

2- COMUNE DI MATHI: LETTERA ALLA PRESIDENZA DELLA REGIONE PIEMONTE, CALAMITA' NATURALI DEI GIORNI 3-4-5-6 OTTOBRE 1992. LEGGI 590/1981 E 185/1992, LEGGI REGIONALI 38/1978 E 63/1972. PROTOCOLLO N. 6040, MATHI 15/10/1992. REGIONE PIEMONTE, SETTORE GEOLOGICO, PROTOCOLLO 3977, CAT 1146, FASC 1, TORINO 22/10/1992. (06)

Allegati.....:
- 09 Topografico

Descrizione allegati.....:

1- STRALCIO DI TAVOLETTA IGM 1:25.000, INGRANDITA ALLA SCALA 1:10.000, CON L'INDICAZIONE SOMMARIA DELL'AREA DOVE, PROBABILMENTE, SI SONO VERIFICATI GLI ALLAGAMENTI. (09)

Coordinata est minima.....: 385158
est massima.....: 386408
nord minima.....: 5012162
nord massima.....: 5013412

Codice ISTAT	Toponimo
1146	MATHI

Attività.....: 02 Attività fluviale e torrentizia
Tipologia.....:
- 14 Piena

Effetti.....:
- 10 Allagamento

Effetti.....:

IL DOCUMENTO N 2 PARLA GENERICAMENTE DI ESONDAZIONE DEL T. BANNA E DI "ALLAGAMENTI DOVUTI ALL'INNALZAMENTO DELLA FALDA FREATICA".

A causa di.....:

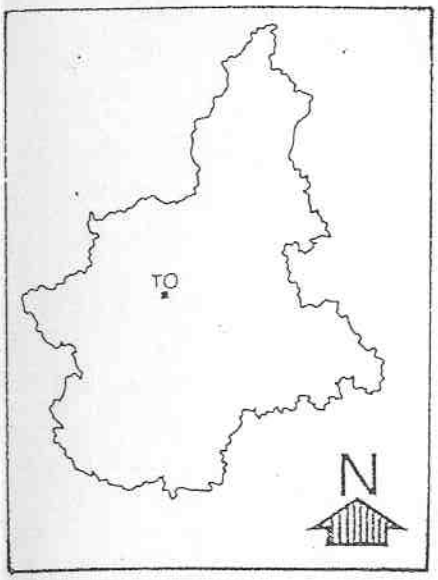
PIOGGE PROLUNGATE TRA IL 2-6/10/1992

Danni.....:
- 02 Edifici danneggiati
- 05 Tronco stradale/ferroviario danneggiato
- 14 Coltivi danneggiati

Danni.....:

I DOCUMENTI CONSULTATI RIPORTANO SOLO UN GENERICO ELENCO DI DANNI, CHE SI SAREBBERO VERIFICATI NEL TERRITORIO COMUNALE, IN PARTICOLARE IL DOC N 2 RIFERISCE DI DANNI AD AZIENDE AGRICOLE, ARTIGIANE, EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE ED OPERE PUBBLICHE

Autore.....: BELLARDONE-FORLATI



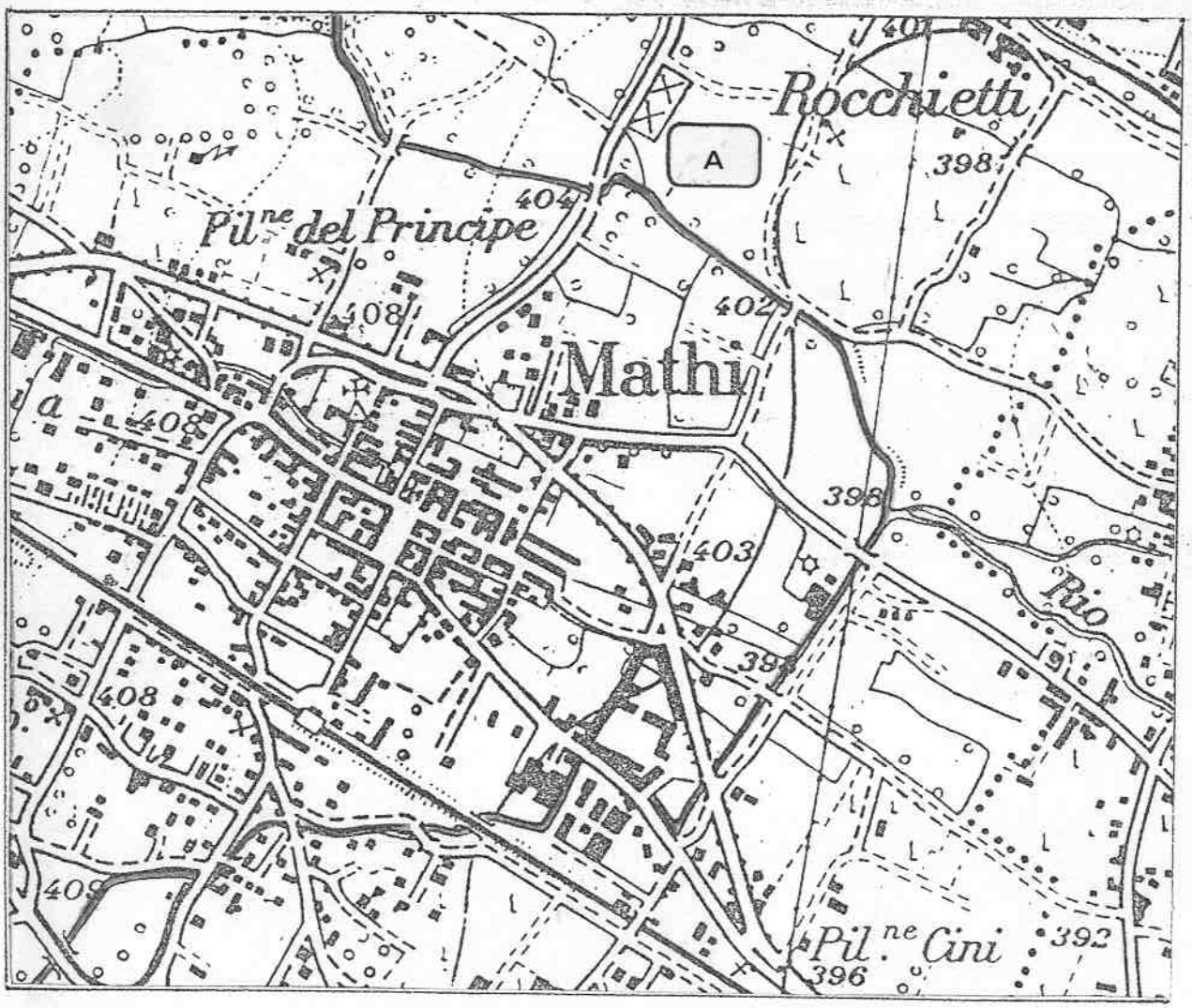
INQUADRAMENTO DELL' AREA

CARTOGRAFIA I.G.M. SCALA 1:25 000

F. n. ....56..... Tav. LANZO TORINESE

Scala reale di rappresentazione

1000m 500m 0



REGIONE PIEMONTE

Settore Geologico

Banca Dati NEWGEOlogica - Documentazione danni

Stampa del 05-11-1992 Sede: Settore Geologico - Torino

Codice scheda.....: 70040

Riassunto.....:

5-6/10/1992. IL T. BANNA ESONDA IN TERRITORIO DEL COMUNE DI GROSSO

Località.....: TERRITORIO COMUNALE
Comune.....: GROSSO
Bacino.....: MALONE
Sottobacino.....: BANNA

Data inizio periodo.....: 05/10/1992
Data fine periodo.....: 06/10/1992

Fonte.....:
- 02 Articoli di giornale
- 06 Enti pubblici: verbali e comunicazioni

Titolo.....:

1- IL RISVEGLIO: PIOGGIA E MALTEMPO IN TUTTA LA ZONA. PAG 1,2, ANNO 56, N 37, GIOVEDI' 8/10/1992. (02)

2- COMUNE DI GROSSO: LETTERA ALLA PRESIDENZA DELLA REGIONE PIEMONTE, CALAMITA' NATURALI DEI GIORNI 3-4-5-6 OTTOBRE 1992. LEGGI 590/1981 E 185/1992, LEGGI REGIONALI 38/1978 E 63/1972. PROTOCOLLO N. 1956, GROSSO 10/10/1992. REGIONE PIEMONTE, PRESIDENZA - SETTORE GABINETTO, PROTOCOLLO 8671, 14/10/1992. (06)

Allegati.....:
- 09 Topografico

Descrizione allegati.....:

1- STRALCIO DI TAVOLETTA IGM 1:25.000, INGRANDITA ALLA SCALA 1:10.000, CON L'INDICAZIONE SOMMARIA DELL'AREA DOVE, PROBABILMENTE, SI SONO VERIFICATI GLI ALLAGAMENTI. (09)

Coordinata est minima.....: 386656
est massima.....: 387556
nord minima.....: 5012376
nord massima.....: 5013176

Codice ISTAT	Toponimo
1119	GROSSO

Attività.....: 02 Attività fluviale e torrentizia
Tipologia.....:
- 14 Piena

Effetti.....:
- 10 Allagamento

Effetti.....:

IL DOCUMENTO N. 2 RIPORTA INFORMAZIONI GENERICHE
RIGUARDANTI ESONDAZIONI DEL T. BANNA, A NORD DEL
CENTRO ABITATO E DI ALLAGAMENTI CAUSATI "DALL'INNALZAMENTO
DEL LIVELLO DELLA FALDA".

A causa di.....:

PIOGGE PROLUNGATE TRA IL 2-6/10/1992

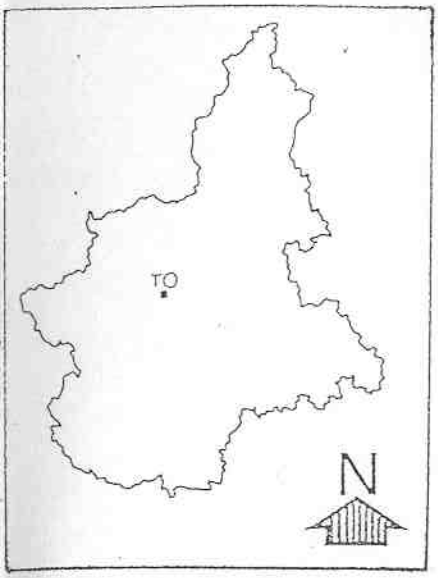
Danni.....:
- 02 Edifici danneggiati
- 05 Tronco stradale/ferroviario danneggiato
- 14 Coltivi danneggiati

Danni.....:

I DOCUMENTI CONSULTATI RIPORTANO SOLO UN GENERICO ELENCO
DI DANNI CHE SI SAREBBERO VERIFICATI SUL TERRITORIO
COMUNALE, IN PARTICOLARE IL DOCUMENTO N 2 RIFERISCE DI
DANNI AD AZIENDE AGRICOLE, ARTIGIANE E A CASE DI CIVILE
ABITAZIONE.

Autore.....: BELLARDONE-FORLATI

CSI Piemonte - Settore Territorio



INQUADRAMENTO DELL' AREA

CARTOGRAFIA I.G.M. SCALA 1:25 000

F. n. 56 Tav. LANZO TORINESE

Scala reale di rappresentazione

1000m 500m 0

REGIONE PIEMONTE

Settore Geologico

Banca Dati NEWGEOlogica - Documentazione danni

Stampa del 05-11-1992 Sede: Settore Geologico - Torino

Codice scheda.....: 70042

Riassunto.....:

5-6/10/1992. IL T. BANNA ESONDA IN TERRITORIO DEL COMUNE
DI NOLE

Località.....: TERRITORIO COMUNALE
Comune.....: NOLE
Bacino.....: MALONE
Sottobacino.....: BANNA

Data inizio periodo.....: 05/10/1992
Data fine periodo.....: 06/10/1992

Fonte.....:
- 02 Articoli di giornale

Titolo.....:

1- IL RISVEGLIO: PIOGGIA E MALTEMPO IN TUTTA LA ZONA. PAG
1,2, ANNO 56, N 37, GIOVEDI' 8/10/1992. (02)

Allegati.....:
- 09 Topografico

Descrizione allegati.....:

1- STRALCIO DI TAVOLETTA IGM 1:25.000, INGRANDITA ALLA
SCALA 1:10.000, CON L'INDICAZIONE SOMMARIA DELL'AREA
DOVE, PROBABILMENTE, SI SONO VERIFICATI GLI ALLAGAMENTI.
(09)

Coordinata est minima.....: 388007
est massima.....: 388507
nord minima.....: 5011651
nord massima.....: 5012151

Codice ISTAT	Toponimo
1166	NOLE

Attività.....: 02 Attività fluviale e torrentizia
Tipologia.....:
- 14 Piena

Effetti.....:
- 10 Allagamento

Effetti.....:

DOCUMENTO ALQUANTO GENERICO, SI PARLA SOLO DI DANNI DOVUTI
AL T. BANNA

A causa di.....:

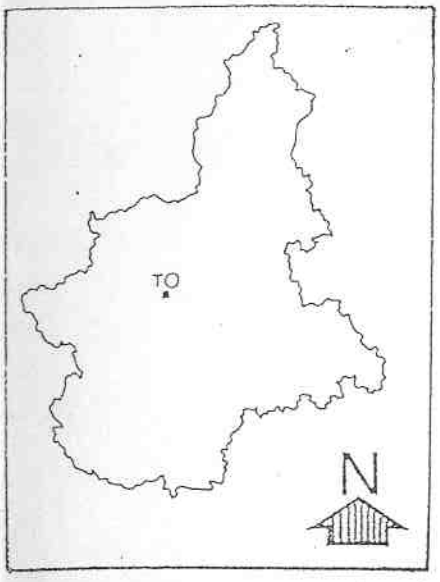
PIOGGE PROLUNGATE TRA IL 2-6/10/1992

Danni.....:

DANNI NON PRECISATI

Autore.....: BELLARDONE-FORLATI

CSI Piemonte - Settore Territorio



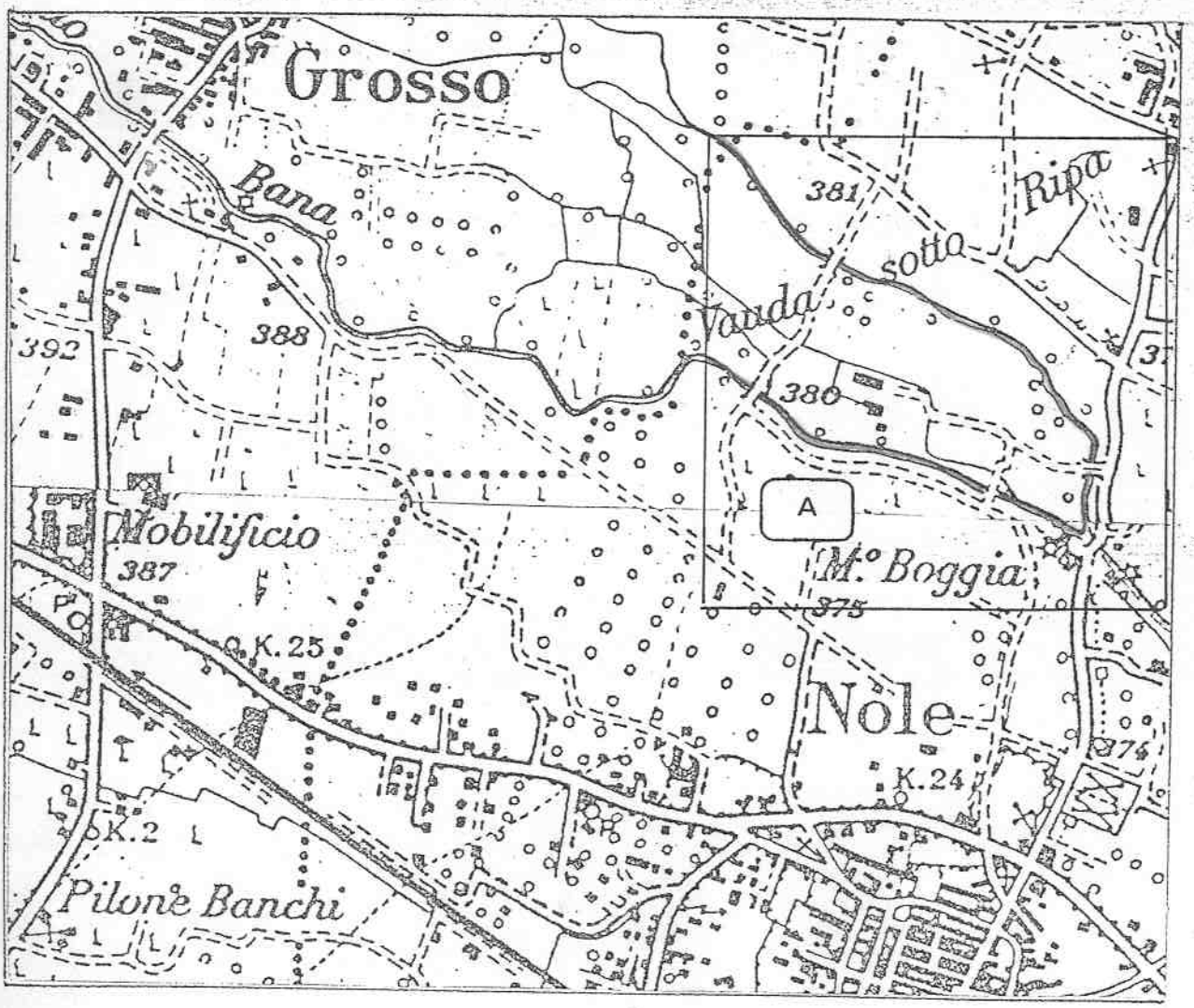
INQUADRAMENTO DELL' AREA

CARTOGRAFIA I.G.M. SCALA 1:25 000

F. n. ...56..... Tav. LANZO TORINESE/CIRIE'

Scala reale di rappresentazione

1000m 500m 0



REGIONE PIEMONTE

Settore Geologico

Banca Dati NEWGEOlogica - Documentazione danni

Stampa del 05-11-1992 Sede: Settore Geologico - Torino

Codice scheda.....: 70034

Riassunto.....:

5- 6/10/1992: INTERROTTA LA TANGENZIALE , TRA CASELLE E L'USCITA DI LEINI'.

Località.....: TERRITORIO COMUNALE
Comune.....: CASELLE
Bacino.....: MALONE
Sottobacino.....: NON PRECISATO

Data inizio periodo.....: 05/10/1992
Data fine periodo.....: 06/10/1992

Fonte.....:
- 02 Articoli di giornale

Titolo.....:

1- IL CANAVESE: ALLARME ACQUA, VOLPIANO IMMOBILIZZATA. PAG 52, ANNO XI N 38, MERCOLEDI' 7/10/1992. (02)

Allegati.....:
- 09 Topografico

Descrizione allegati.....:

1- STRALCIO TAVOLETTA ALLA SCALA 1:25.000 CON INDICATA LA ZONE DOVE, PROBABILMENTE SI E' VERIFICATO L'ALLAGAMENTO. (09)

Coordinata est minima.....: 394878
est massima.....: 396628
nord minima.....: 5001949
nord massima.....: 5003199

Codice ISTAT	Toponimo
1063	CASELLE TORINESE

Attività.....: 04 Processi di instabilità connessi ad eventi alluvio

Effetti.....:

- 10 Allagamento

Effetti.....:

PROBABILMENTE SI TRATTA DI ALLAGAMENTI DOVUTI A QUALCHE CANALE.

A causa di.....:

PIOGGE PROLUNGATE, TRA IL 2 ED IL 6 OTTOBRE 1992.

Danni.....:
- 05 Tronco stradale/ferroviario danneggiato

Danni.....:

INTERROTTA LA TANGENZIALE NEL TRATTO TRA CASELLE E L'USCITA PER LEINI'

Autore.....: BELLARDONE FORLATI

CSI Piemonte - Settore Territorio

REGIONE PIEMONTE

Settore Geologico

Banca Dati NEWGEOlogica - Documentazione danni

Stampa del 05-11-1992 Sede: Settore Geologico - Torino

Codice scheda.....: 70036

Riassunto.....:

5-6/10/1992: ALLAGAMENTI IN COMUNE DI VOLPIANO, IN PROSSIMITA' DEL CASELLO DELL'AUTOSTRADA TORINO-AOSTA, CON SOMMERSIONE DI DUE FABBRICHE: LA COMITAL E LA KLEBER.

Località.....: CASELLO AUTOSTRADALE, IN PROSSIMITA'
Comune.....: VOLPIANO
Bacino.....: MALONE
Sottobacino.....: BENDOLA

Data inizio periodo.....: 05/10/1992
Data fine periodo.....: 06/10/1992

Fonte.....:
- 02 Articoli di giornale
- 05 Settore Geologico appunti di rilevamento

Titolo.....:

1- LA STAMPA, PAURA A VOLPIANO ISOLATA, FABBRICHE ALLAGATE, NEGOZI CHIUSI E LE VIE TRASFORMATE IN TORRENTI. CRONACA DI TORINO, MERCOLEDI' 7/10/1992. (02)

2- IL RISVEGLIO: ALLAGAMENTI E DANNI, SCUOLE CHIUSE A BALANGERO, FRANE IN VALLE. PAG. 1,2, ANNO 56, N.37, GIOVEDI' 8/10/1992. (02)

3- COMUNE DI VOLPIANO: LETTERA AL PRESIDENTE DELLA GIUNTA REGIONALE DEL PIEMONTE, ALLAGAMENTO TERRITORIO COMUNALE. PROTOCOLLO 11284,VOLPIANO 8/10/1992. REGIONE PIEMONTE 13/10/1992 PROTOCOLLO 8551. (06)

4- COMUNICAZIONE TELEFONICA CON PERSONALE DELLA DITTA KLEBER VIA BRANDIZZO 150, VOLPIANO.(05)

Allegati.....:
- 09 Topografico

Descrizione allegati.....:

1- STRALCIO TAVOLETTA ALLA SCALA 1:25.000 CON INDICAZIONE SOMMARIA DELL'AREA ALLAGATA. (09)

Coordinata est minima.....: 405101
est massima.....: 405401
nord minima.....: 5005109
nord massima.....: 5005509

Codice ISTAT	Toponimo
1314	VOLPIANO

Attività.....: 02 Attività fluviale e torrentizia
Tipologia.....:
- 14 Piena

Dinamica.....:

IL TORRENTE BENDOLA E' ESONDATO IN PROSSIMITA' DEL "PONTE" DELL'AUTOSTRADA TORINO-AOSTA (403951;5004109), POSTO A CIRCA 1700 M A SUD, PER IMPEDIMENTO AL DEFLUSSO CAUSATO DAL PONTE STESSO. LE ACQUE, ARGINATE DAL RILEVATO AUTOSTRADALE SONO GIUNTE FINO IN PROSSIMITA' DELL'AREA DEL CASELLO, DOVE, DOPO ESSERSI PROBABILMENTE INCANALATE IN QUALCHE ROGGIA, HANNO SOTTOPASSATO IL RILEVATO ED HANNO INVASO DUE FABBRICHE: PRIMA LA COMITAL, POI LA KLEBER.

Effetti.....:
- 10 Allagamento
- 13 Rigurgito

Effetti.....:

CFR DINAMICA. NELL'AREA ALLAGATA PER DUE GIORNI SI E' REGISTRATA LA PERMANENZA DI ACQUA.

A causa di.....:

PIOGGE PROLUNGATE, TRA IL 2 ED IL 6 OTTOBRE 1992.

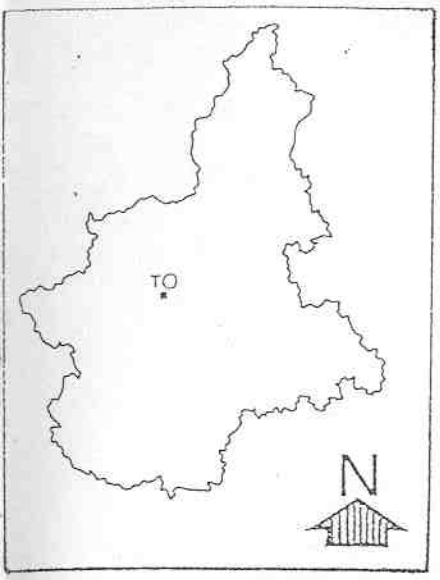
Danni.....:
- 02 Edifici danneggiati

Danni.....:

ALLAGATE DUE FABBRICHE, LA COMITAL E LA KLEBER

Autore.....: BELLARDONE FORLATI

CSI Piemonte - Settore Territorio



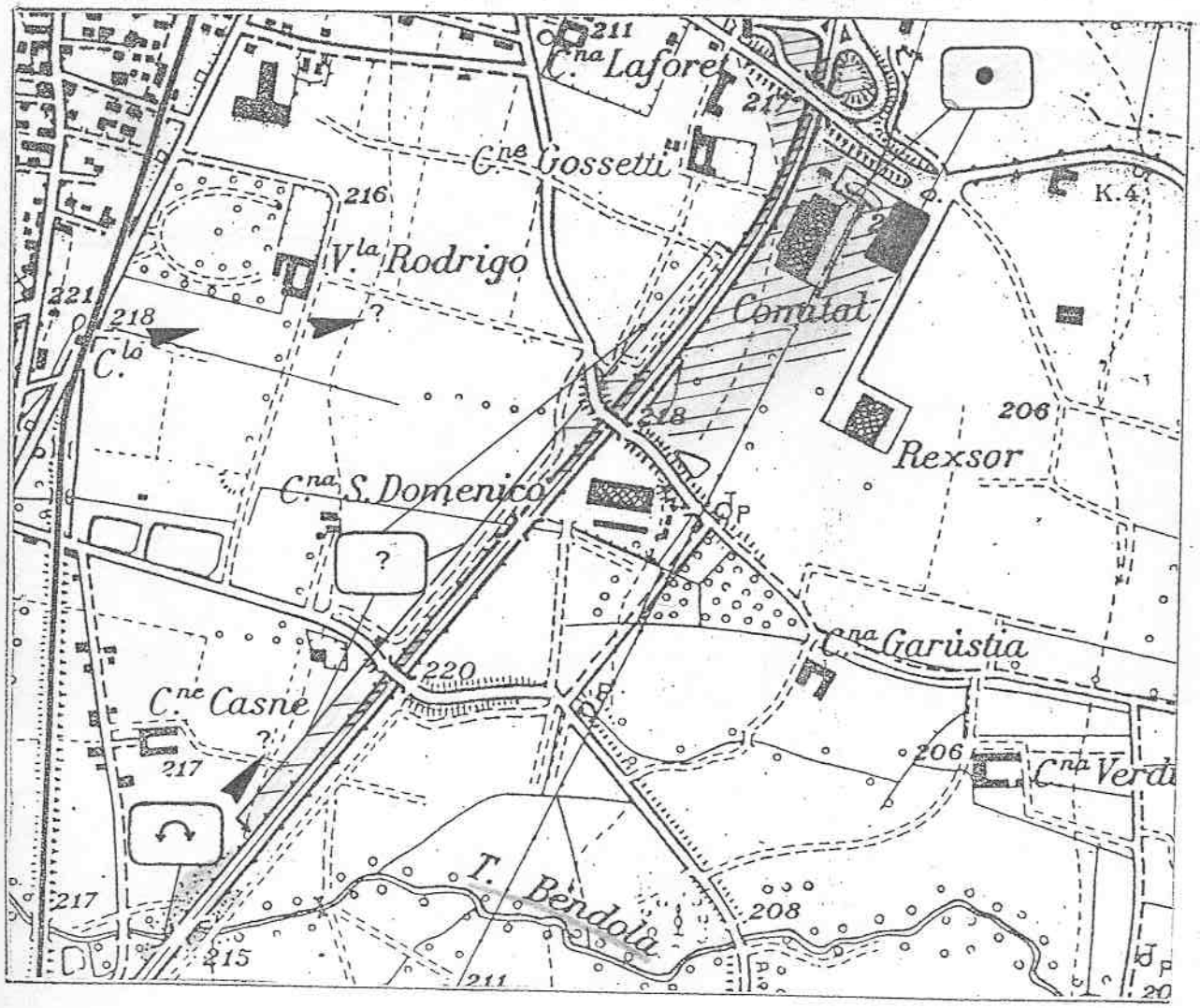
INQUADRAMENTO DELL' AREA

CARTOGRAFIA I.G.M. SCALA 1:25 000

F. n. 56 Tav. VOLPIANO

Scala reale di rappresentazione

1000m 500m 0



REGIONE PIEMONTE

Settore Geologico

Banca Dati NEWGEOlogica - Documentazione danni

Stampa del 05-11-1992 Sede: Settore Geologico - Torino

Codice scheda.....: 70037

Riassunto.....:

5-6/10/1992: ALLAGAMENTI LUNGO L'AUTOSTRADA TORINO-AOSTA,
IN PROSSIMITA' DI VOLPIANO

Località.....: AUTOSTRADA TO-AO
Comune.....: VOLPIANO
Bacino.....: MALONE
Sottobacino.....: BENDOLA

Data inizio periodo.....: 05/10/1992
Data fine periodo.....: 06/10/1992

Fonte.....:
- 02 Articoli di giornale
- 05 Settore Geologico appunti di rilevamento

Titolo.....:

1- LA STAMPA, PAURA A VOLPIANO ISOLATA, FABBRICHE
ALLAGATE, NEGOZI CHIUSI E LE VIE TRASFORMATE IN TORRENTI.
CRONACA DI TORINO, MERCOLEDI' 7/10/1992. (02)

2- IL RISVEGLIO: ALLAGAMENTI E DANNI, SCUOLE CHIUSE A
BALANGERO, FRANE IN VALLE. PAG. 1,2, ANNO 56, N.37,
GIOVEDI' 8/10/1992. (02)

Allegati.....:
- 09 Topografico

Descrizione allegati.....:

1- STRALCIO TAVOLETTA ALLA SCALA 1:25.000 CON INDICAZIONE
SOMMARIA DELL'AREA ALLAGATA. (09)

Coordinata est minima.....: 403701
est massima.....: 405451
nord minima.....: 5003991
nord massima.....: 5005991

Codice ISTAT	Toponimo
1314	VOLPIANO

Attività.....: 02 Attività fluviale e torrentizia
Tipologia.....:
- 14 Piena

Dinamica.....:

IL TORRENTE BENDOLA E' PROBABILMENTE ESONDATO IN PROSSIMITA' DEL "PONTE" DELL'AUTOSTRADA TORINO-AOSTA, PER IMPEDIMENTO AL DEFLUSSO.

Effetti.....:
- 10 Allagamento
- 13 Rigurgito

Effetti.....:

ALLAGATO UN TRATTO DELL'AUTOSTRADA TORINO AOSTA, IN PROSSIMITA' DEL CASELLO AUTOSTRADALE, DA ACQUE PROVENIENTI DAL T. BENDOLA, E, PROBABILMENTE DA CANALI

A causa di.....:

PIOGGE PROLUNGATE, TRA IL 2 ED IL 6 OTTOBRE 1992.

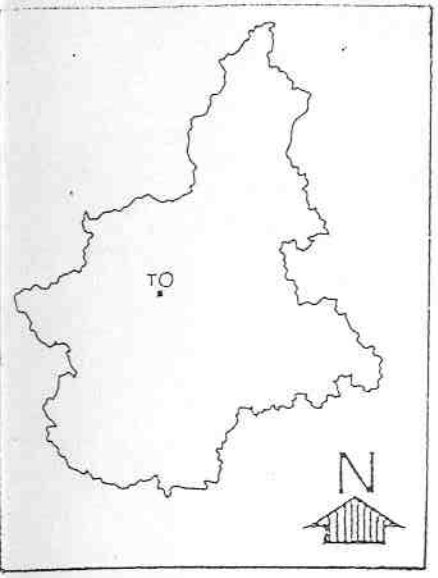
Danni.....:
- 05 Tronco stradale/ferroviario danneggiato

Danni.....:

ALLAGATO UN TRATTO DELL'AUTOSTRADA TO-AO

Autore.....: BELLARDONE FORLATI

CSI Piemonte - Settore Territorio



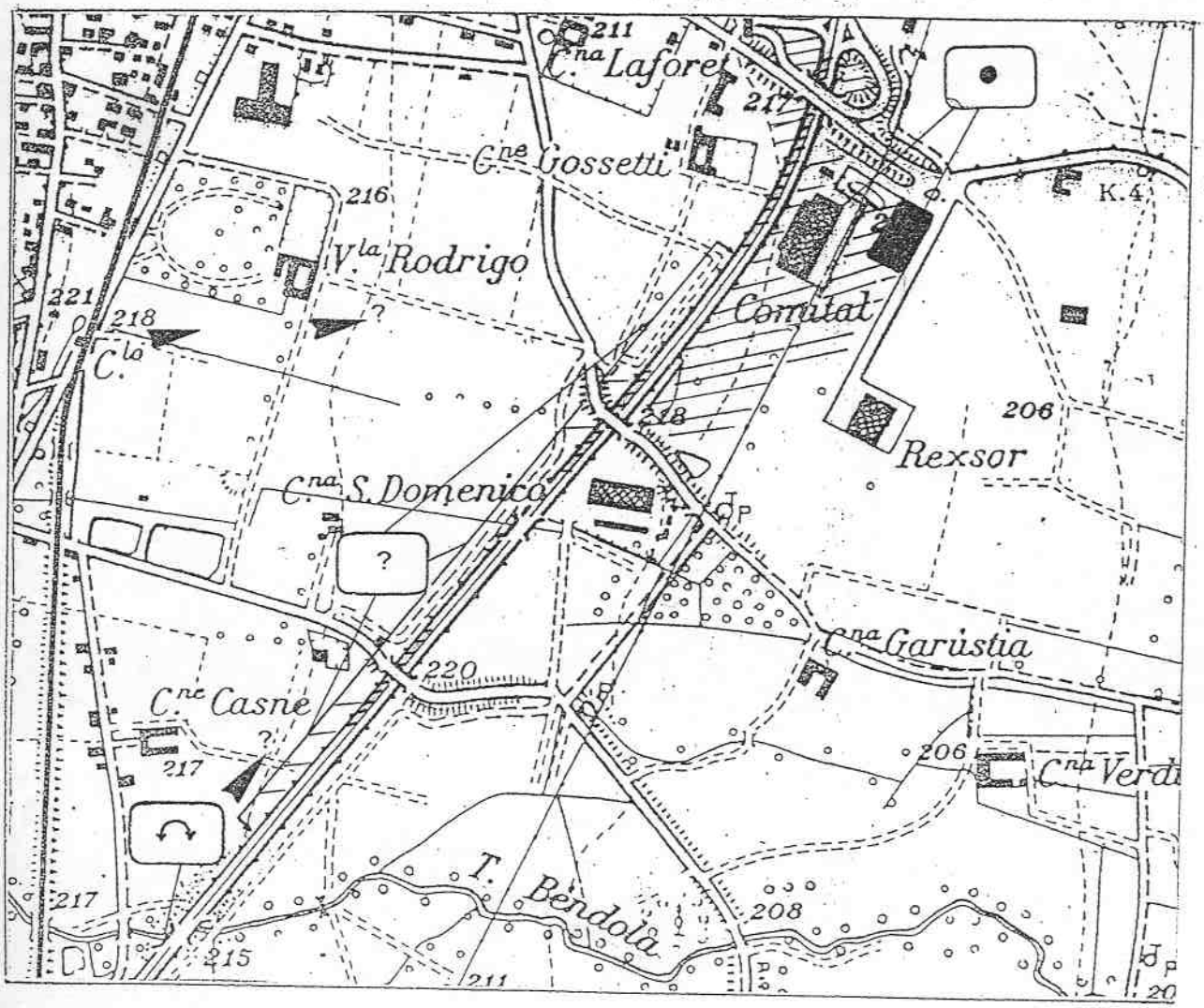
INQUADRAMENTO DELL' AREA

CARTOGRAFIA I.G.M. SCALA 1:25 000

F. n. 56 Tav. VOLPIANO

Scala reale di rappresentazione

1000m 500m 0



REGIONE PIEMONTE

Settore Geologico

Banca Dati NEWGEOlogica - Documentazione danni

Stampa del 05-11-1992 Sede: Settore Geologico - Torino

Codice scheda.....: 70032

Riassunto.....:

5- 6/10/1992: IL RIO SAN GIOVANNI STRARIPA IN VIA CIRIE',
ALL'ALTEZZA DEL LAVATOIO

Località.....: CENTRO ABITATO
Comune.....: VOLPIANO
Bacino.....: MALONETTO
Sottobacino.....: SAN GIOVANNI RIO

Data inizio periodo.....: 05/10/1992
Data fine periodo.....: 06/10/1992

Fonte.....:
- 02 Articoli di giornale

Titolo.....:

1- IL CANAVESE: ALLARME ACQUA, VOLPIANO IMMOBILIZZATA. PAG
52, ANNO XI N 38, MERCOLEDI' 7/10/1992. (02)

Allegati.....:
- 09 Topografico

Descrizione allegati.....:

1- STRALCIO TAVOLETTA ALLA SCALA 1:25.000 CON INDICATA LA
ZONE DOVE, PROBABILMENTE SI E' VERIFICATO L'ALLAGAMENTO.
(09)

Coordinata est minima.....: 402891
est massima.....: 403641
nord minima.....: 5005893
nord massima.....: 5006143

Codice ISTAT	Toponimo
1314	VOLPIANO

Attività.....: 02 Attività fluviale e torrentizia

Tipologia.....:
- 14 Piena

Effetti.....:
- 10 Allagamento

A causa di.....:

PIOGGE PROLUNGATE, TRA IL 2 ED IL 6 OTTOBRE 1992.

Danni.....:
- 05 Tronco stradale/ferroviario danneggiato

Danni.....:

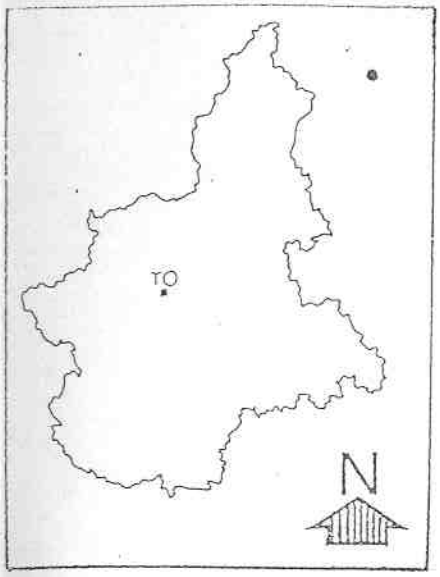
"... LE VIE INTERNE SOMMERSE DA MEZZO METRO DI ACQUA"

Osservazioni.....:

LE INFORMAZIONI RIPORTATE SONO ALQUANTO SCARNE E SOMMARIE

Autore.....: BELLARDONE FORLATI

CSI Piemonte - Settore Territorio



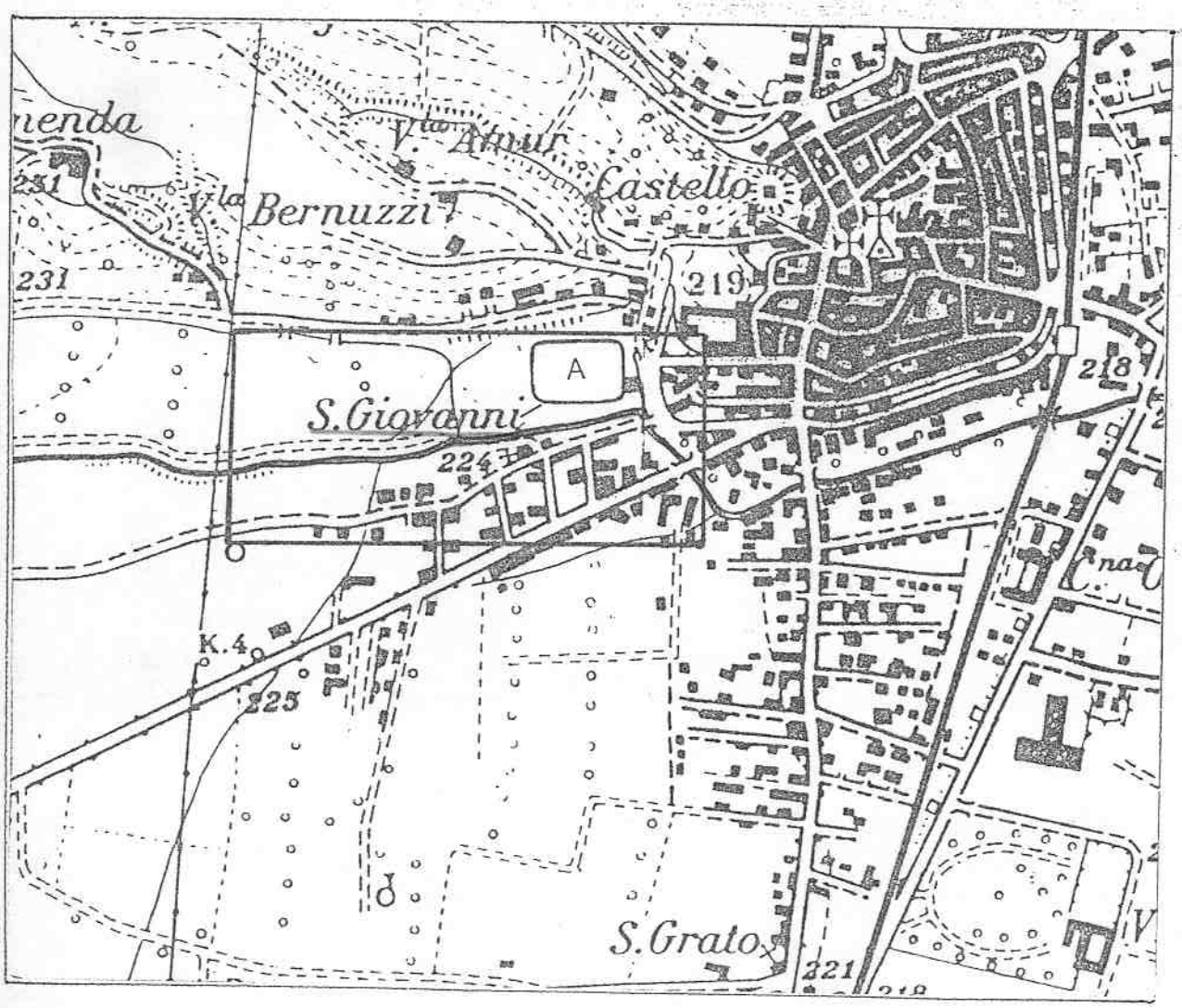
INQUADRAMENTO DELL' AREA

CARTOGRAFIA I.G.M. SCALA 1:25 000

F. n. 56 Tav. VOLPIANO

Scala reale di rappresentazione

1000m 500m 0



REGIONE PIEMONTE

Settore Geologico

Banca Dati NEWGEOlogica - Documentazione danni

Stampa del 05-11-1992 Sede: Settore Geologico - Torino

Codice scheda.....: 70044

Riassunto.....:

5-6/10/1992: ALLAGAMENTO DELLE TRE CORSIE DELL'AUTOSTRADA
MILANO-TORINO, IN DIREZIONE DEL CAPOLUOGO PIEMONTESE,
CAUSATO DALLE PIENE DI ALCUNI CORSI D'ACQUA.

Località.....: CASELLO AUTOSTRADA TORINO-MILANO NEI PRESSI
Comune.....: BRANDIZZO
Bacino.....: MALONE
Sottobacino.....: BENDOLA, S.GIOVANNI, MALONETTO

Data inizio periodo.....: 05/10/1992
Data fine periodo.....: 06/10/1992

Fonte.....:
- 02 Articoli di giornale

Titolo.....:

1- LA STAMPA: E' EMERGENZA, IL PO STRARIPA, ARGINI
SALTATI, IL FIUME ALLAGA LE CAMPAGNE. TORINO CRONACA,
MARTEDI' 6/10/1992. (02)

Allegati.....:
- 09 Topografico

Descrizione allegati.....:

1- INGRANDIMENTO ALLA SCALA 1:10.000 CA DELLA TAVOLETTA
IGM ALLA SCALA 1:25.000, CON L'INDICAZIONE SOMMARIA DEL
TRATTO DI AUTOSTRADA INTERESSATO. (09)

Coordinata est minima.....: 406823
est massima.....: 409573
nord minima.....: 5003166
nord massima.....: 5005166

Codice ISTAT	Toponimo
1034	BRANDIZZO
1082	CHIVASSO
1314	VOLPIANO

Attività.....: 02 Attività fluviale e torrentizia
Tipologia.....:
- 14 Piena

Dinamica.....:

L'ALLAGAMENTO DEL CASELLO DI BRANDIZZO E' PROBABILMENTE DOVUTO:
1) ALLA CONCOMITANZA DELL' INNALZAMENTO IDROMETRICO NEI SEGUENTI CORSI D'ACQUA: BENDOLA, ROGGIA ALIMENTATA DAL FONTANILE POSTO NEI PRESSI DI CNA TRIPOLINA, MALONETTO (IN CUI CONFLUISCE IL RIO S. GIOVANNI);
2) AL NON ADEGUATO DIMENSIONAMENTO DI ALCUNE OPERE IDRAULICHE DI ATTRAVERSAMENTO DELL'AUTOSTRADA,
3) ALL'EFFETTO SVOLTO DAL RILEVATO AUTOSTRADALE CHE HA FAVORITO IL DEFLUSSO DELLE ACQUE IN DIREZIONE DI MILANO, VERSO IL CASELLO AUTOSTRADALE DI BRANDIZZO, POSTO A QUOTA INFERIORE, RISPETTO A TORINO.

Effetti.....:
- 10 Allagamento

Effetti.....:

CFR DINAMICA.

Parametri dimensionali.....:

L'ALTEZZA DELL'ACQUA CONFLUITA AL CASELLO E' STATA STIMATA IN CIRCA MEZZO METRO. (LA STAMPA)

A causa di.....:

PRECIPITAZIONI PROLUNGATE COMPRESE TRA IL 2-6/10/1992

Danni.....:
- 05 Tronco stradale/ferroviario danneggiato
- 17 Infrastrutture danneggiate

Danni.....:

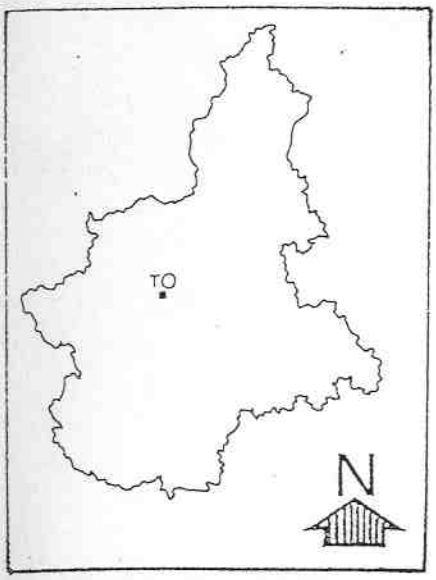
ALLAGATE LE TRE CORSIE DELL'AUTOSTRADA TORINO- MILANO, IN DIREZIONE DI TORINO ED IL CASELLO DI BRANDIZZO

Osservazioni.....:

QUANTO RIPORTATO DALL'ARTICOLO DELLA STAMPA E'PIUTTOSTO SOMMARIO IN MERITO ALLA DINAMICA DEI PROCESSI IDRAULICI CHE HANNO PROVOCATO GLI ALLAGAMENTI, PIU' DETTAGLIATO RELATIVAMENTE AI DANNI INDOTTI.

Autore.....: BELLARDONE FORLATI

CSI Piemonte - Settore Territorio



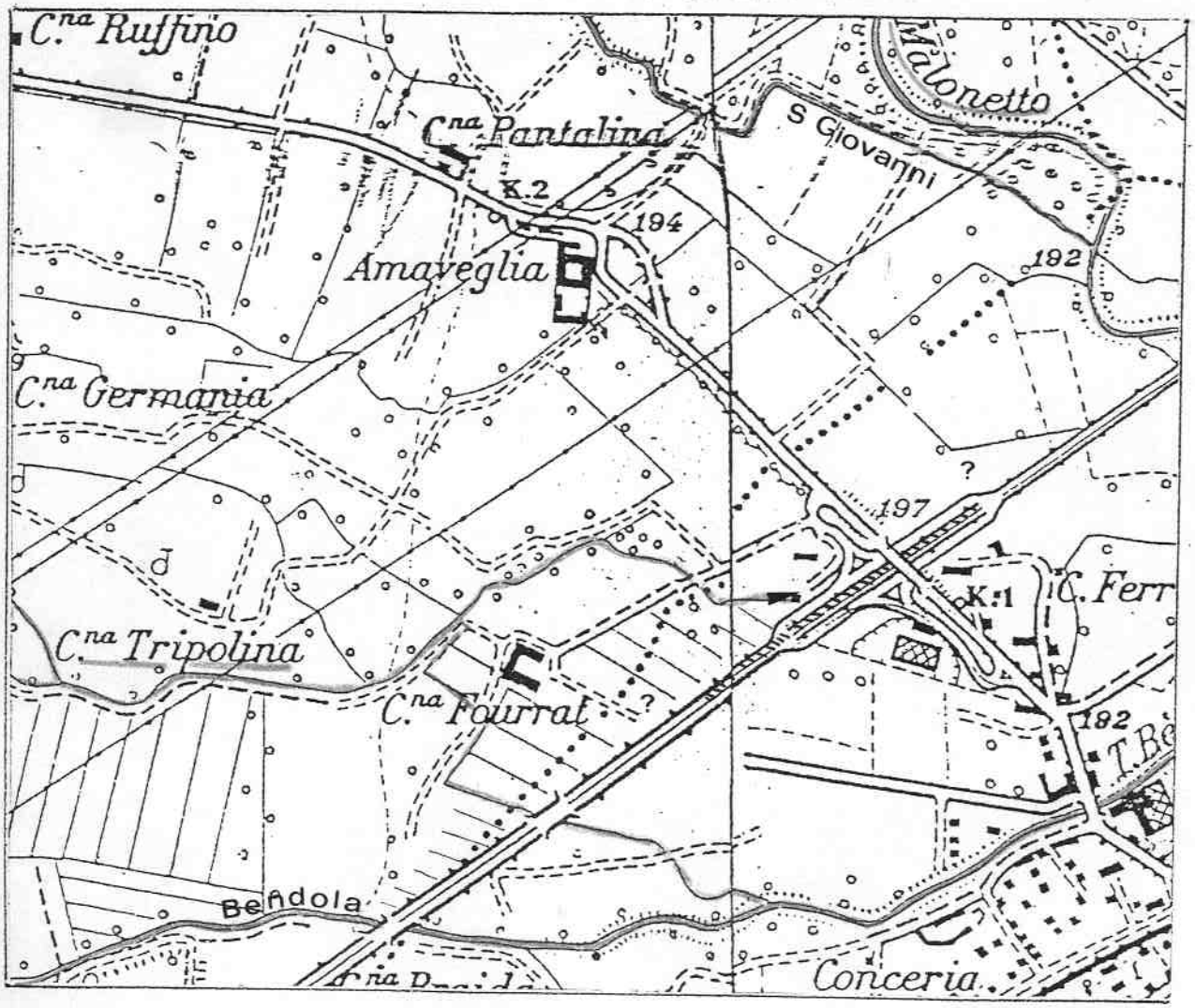
INQUADRAMENTO DELL' AREA

CARTOGRAFIA I.G.M. SCALA 1:25 000

F. n. 56 Tav. CHIVASSO-VOLPIANO

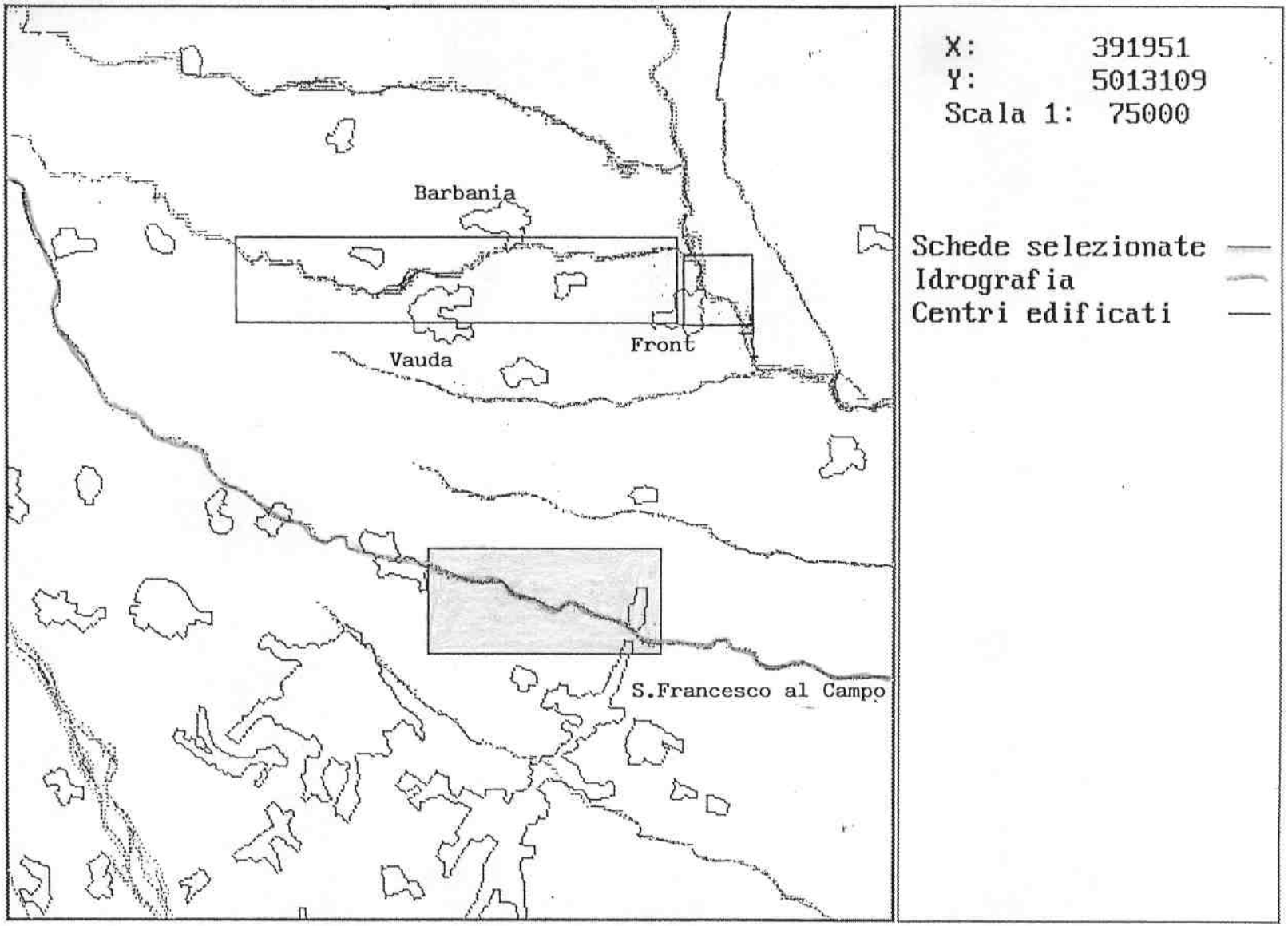
Scala reale di rappresentazione

1000m 500m 0



Torrente FISCA

NEWGEO - Distribuzione geografica delle schede



REGIONE PIEMONTE

Settore Geologico

Banca Dati NEWGEOlogica - Documentazione danni

Stampa del 05-11-1992 Sede: Settore Geologico - Torino

Codice scheda.....: 70043

Riassunto.....:

5-6/10/1992: PIENA CON LIMITATI ALLAGAMENTI LUNGO IL T. FISCA, NEI COMUNI DI SAN CARLO E DI SAN FRANCESCO AL CAMPO.

Località.....: TERRITORIO COMUNALE
Comune.....: SAN CARLO, SAN FRANCESCO AL CAMPO
Bacino.....: MALONE
Sottobacino.....: FISCA

Data inizio periodo.....: 05/10/1992
Data fine periodo.....: 06/10/1992

Fonte.....:
- 05 Settore Geologico appunti di rilevamento

Titolo.....:

1- SETTORE GEOLOGICO: APPUNTI DI CAMPAGNA DEL RILEVAMENTO EFFETTUATO DEGLI EFFETTI E DEI DANNI PROVOCATI DALLE PIENE DI ALCUNI CORSI D'ACQUA DELLA PROVINCIA DI TORINO, IL 5-6/10/1992. GEOLOGO BELLARDONE G., 14/10/1992. (05).

Allegati.....:
- 09 Topografico
- 12 Documentazione fotografica

Descrizione allegati.....:

1- STRALCIO DI TAVOLETTA IGM ALLA SCALA 1:25.000 CON L'INDICAZIONE DELLE AREE RILEVATE. (09)

2- FOTOGRAFIE A COLORI SCATTATE IL 14/10/1992 (12)

Coordinata est minima.....: 391652
est massima.....: 394852
nord minima.....: 5010528
nord massima.....: 5011928

Codice ISTAT	Toponimo
1237	SAN CARLO CANAVESE
1240	SAN FRANCESCO AL CAMPO

Attività.....: 02 Attività fluviale e torrentizia
Tipologia.....:
- 14 Piena

Dinamica.....:

LA PIENA E' DEFLUITA ESSENZIALMENTE IN ALVEO DANDO LUOGO SOLO A LIMITATI ALLAGAMENTI

Effetti.....:
- 02 Erosione di sponda
- 08 Alluvionamento fine
- 09 Alluvionamento grossolano
- 10 Allagamento

Effetti.....:

IN GENERALE LA PIENA E' DEFLUITA ALL'INTERNO DELL'ALVEO DEL TORRENTE. IN CORRISPONDENZA DEI PUNTI RILEVATI SI SONO OSSERVATI LIMITATI ALLAGAMENTI ED EROSIONI SPONDALI.
A MONTE DEL PONTE DI LOCALITA' CANAVERA IN COMUNE DI SAN CARLO CANAVESE (AREA N 1 IN CARTA) SI SONO OSSERVATI LIMITATI ALLAGAMENTI IN SINISTRA, ED EROSIONI,IN DESTRA. AL PONTE DI BURATTO INFERIORE (AREA 2) IL PASSAGGIO DELLA PIENA HA PROVOCATO LIMITATE EROSIONI SPONDALI A MONTE DEL PONTE, SU ENTRAMBE LE SPONDE, A CAUSA ANCHE DI UN RESTRINGIMENTO ARTIFICIALE DELL'ALVEO, IN SPONDA DESTRA, DOVUTO ALLA COSTRUZIONE DI UN TERRAPIENO.
IN LOCALITA' CENTRO (STRADA PROVINCIALE SAN MAURIZIO CANAVESE-FRONT, AREA 3), SI SONO OSSERVATI ALLAGAMENTI LUNGO RISTRETTE FASCE PROSSIME AL CORSO D'ACQUA, SIA A MONTE CHE A VALLE DEL PONTE. IN QUESTO PUNTO IL TORRENTE SCORRE IN UNA PIANA ALLUVIONALE INCASSATA,E GLI ALLAGAMENTI HANNO INTERESSATO SOLO ZONE PRATIVE.

A causa di.....:

PRECIPITAZIONI PROLUNGATE TRA IL 2-6/10/1992

Danni.....:
- 03 Edifici minacciati
- 14 Coltivi danneggiati

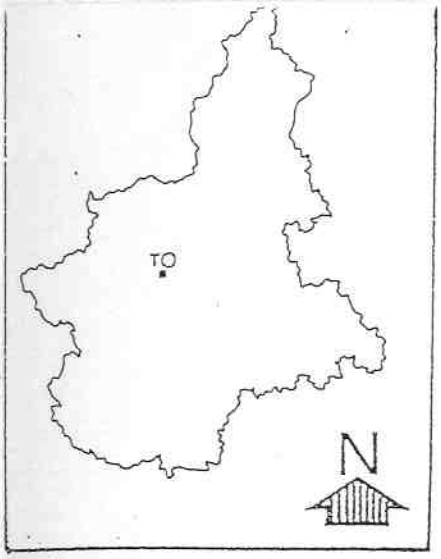
Danni.....:

I DANNI SONO STATI MOLTO CONTENUTI, SONO STATE ALLAGATE ESSENZIALMENTE AREE PRATIVE. IN LOCALITA' CANAVERA E' PERO' DA SEGNALARE UNA SITUAZIONE DI PERICOLO PER DUE EDIFICI POSTI IN PROSSIMITA' DELL'ORLO DI TERRAZZO CHE DELIMITA L'ALVEO DEL CORSO D'ACQUA, IN SINISTRA. IL TORRENTE, COME RIFERITO DALLA PROPRIETARIA DI UNA DELLE

ABITAZIONI, NEGLI ULTIMI TEMPI TENDE AD ERODERE LA SPONDA SINISTRA, ANCHE A CAUSA DI ALCUNE DIFESE SPONDALI, COSTRUITE IN SPONDA DESTRA, AVVICINANDOSI PERICOLOSAMENTE AL PIEDE DELL'ORLO DI TERRAZZO E, DI CONSEGUENZA, METTENDO IN PERICOLO LA STABILITA' DELLE DUE COSTRUZIONI.

Autore.....: BELLARDONE FORLATI

CSI Piemonte - Settore Territorio



INQUADRAMENTO DELL' AREA

CARTOGRAFIA I.G.M. SCALA 1:25 000

F. n. 56 Tav. BARBANIA-CIRIE'

Scala reale di rappresentazione

1000m 500m 0 1 2 km

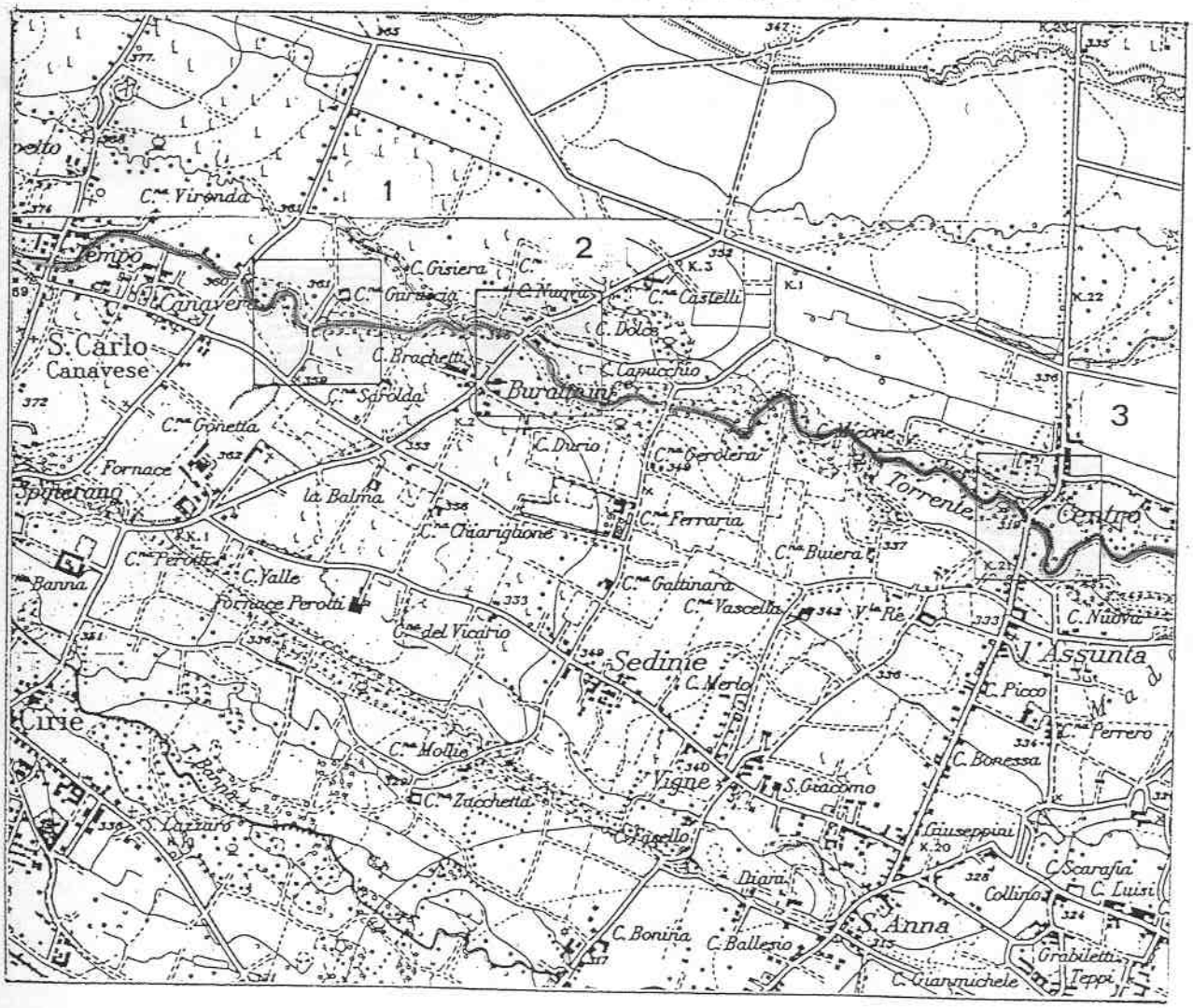
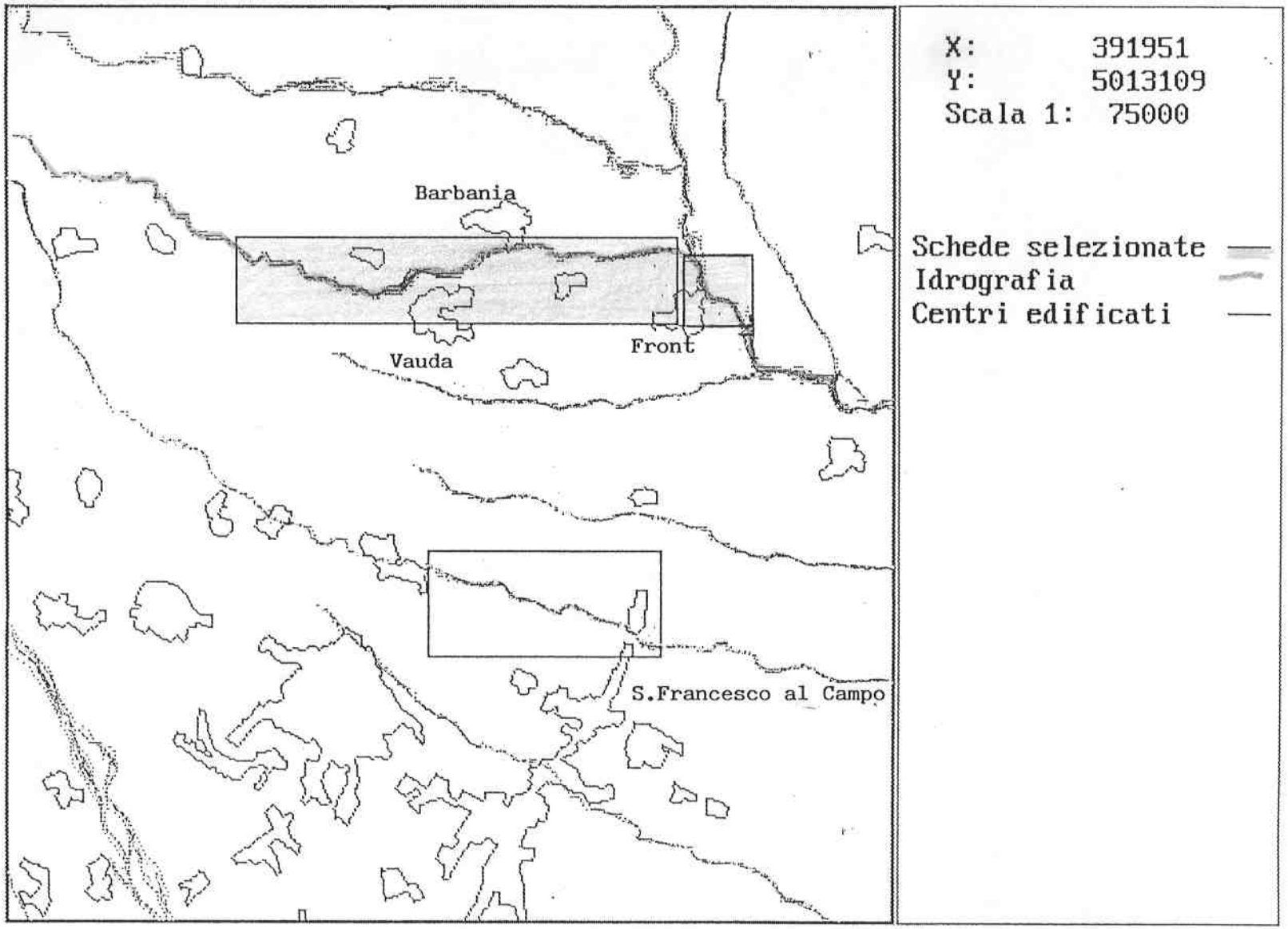


Foto scattata il 14/10/1992.
T. Fisca a valle del ponte sulla strada S. Maurizio Canavese-Front (località: Centro). Barra ghiaiosa depositata dal torrente lungo la sponda sinistra in corrispondenza di un'ansa.

Torrente FANDAGLIA

NEWGEO - Distribuzione geografica delle schede



REGIONE PIEMONTE

Settore Geologico

Banca Dati NEWGEOlogica - Documentazione danni

Stampa del 05-11-1992 Sede: Settore Geologico - Torino

Codice scheda.....: 70046

Riassunto.....:

5-6/10/1992: EFFETTI DELLA PIENA DEL T. FANDAGLIA,
OSSERVATI AI PONTI:
STRADA PROVINCIALE CORIO-FRONT (COORD 389143; 5015852);
STRADA BARBANIA-VAUDA CANAVESE (COORD 392743; 5015952);
STRADA FRONT-BARBANIA (COORD 394643; 5015952).

Località.....: TERRITORIO COMUNALE
Comune.....: BARBANIA, VAUDA CANAVESE
Bacino.....: MALONE
Sottobacino.....: FANDAGLIA

Data inizio periodo.....: 05/10/1992
Data fine periodo.....: 06/10/1992

Fonte.....:
- 05 Settore Geologico appunti di rilevamento

Titolo.....:

1- SETTORE GEOLOGICO: APPUNTI DI RILEVAMENTO DEGLI
EFFETTI E DEI DANNI CAUSATI DALLE PIENE DI ALCUNI CORSI
D'ACQUA DELLA PROVINCIA DI TORINO, IL 5-6/10/1992. GEOLOGO
BELLARDONE G., 14/10/1992. (05)

Allegati.....:
- 09 Topografico
- 12 Documentazione fotografica

Descrizione allegati.....:

1- STRALCIO DI TAVOLETTA IGM ALLA SCALA 1:25.000 CON
L'UBICAZIONE DEI PUNTI DI OSSERVAZIONE. (09)

2- FOTOGRAFIE A COLORI SCATTATE IL 14/10/1992. (12)

Coordinata est minima.....: 388993
est massima.....: 395093
nord minima.....: 5015002
nord massima.....: 5016152

Codice ISTAT	Toponimo
1021	BARBANIA
1290	VAUDA CANAVESE

Attività.....: 02 Attività fluviale e torrentizia
Tipologia.....:
- 14 Piena

Dinamica.....:

LA PIENA E' DEFLUITA ALL'INTERNO DELL'ALVEO MAGGIORE, RIATTIVANDO CANALI ABBANDONATI E DEPOSITANDO LOCALMENTE, SULLE SUPERFICI ESTERNE AL LETTO ORDINARIO, ABBONDANTI SABBIE (IN PARTICOLARE, A MONTE DEL PONTE SULLA STRADA BARBANIA-VAUDA CANAVESE).

Effetti.....:
- 21 Effetti contenuti entro l'alveo

Effetti.....:

GLI EFFETTI SONO STATI CONTENUTI ENTRO L'ALVEO STRAORDINARIO. ESOSIONI SPONDALI LOCALIZZATE IN DESTRA SI SONO OSSERVATE SIA A MONTE CHE A VALLE DEL PONTE BARBANIA-VAUDA CANAVESE ED A MONTE DEL PONTE BARBANIA-FRONT. A VALLE DEL PONTE TRA FRONT E BARBANIA, L'ALVEO STRAORDINARIO E' STATO RIOCCUPATO DAL TORRENTE, CON INTENSI PROCESSI EROSIVI, SULLE SUPERFICI ESTERNE AL LETTO ORDINARIO E DEPOSITO DI SABBIE. SONO STATI ANCHE ABBATTUTI ALCUNI ALBERI, A VALLE DEL PONTE, CRESCIUTI IN ARRE DEL LETTO NON OCCUPATE PER MOLTO TEMPO DAL DEFLUSSO.

A causa di.....:

PIOGGE PROLUNGATE TRA IL 2-6/10/1992

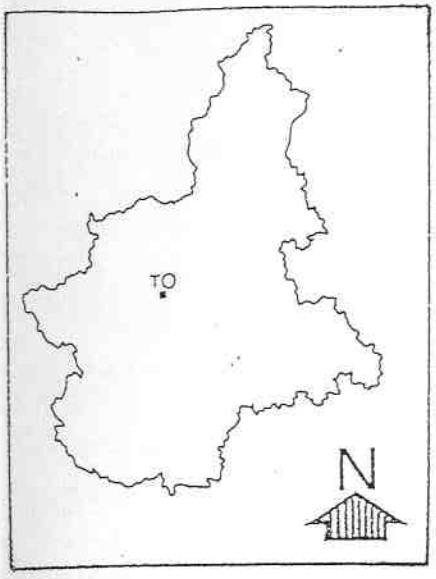
Danni.....:
- 22 Nessun danno

Danni.....:

NON SI SONO REGISTRATI DANNI

Autore.....: BELLARDONE FORLATI

CSI Piemonte - Settore Territorio

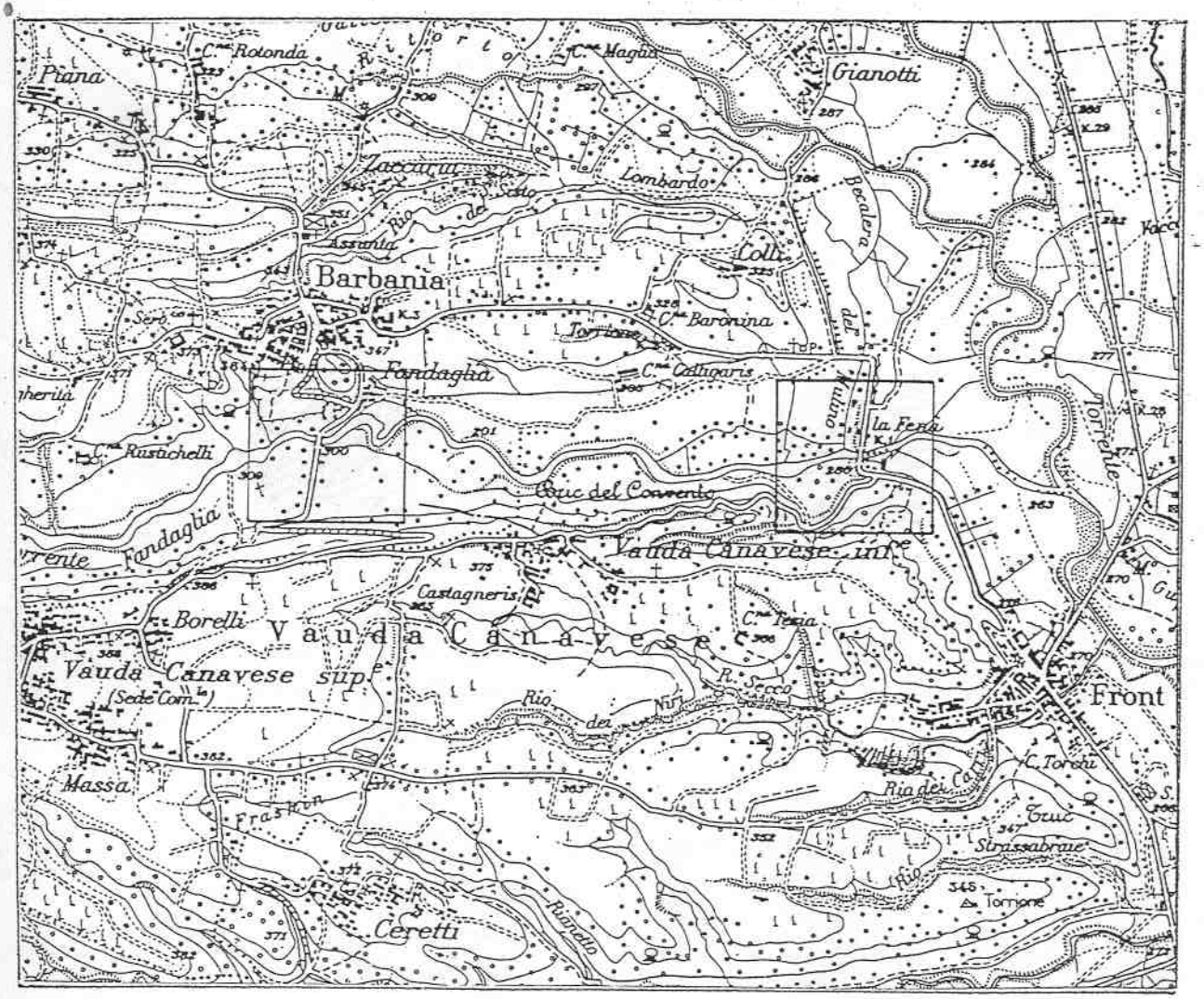


INQUADRAMENTO DELL' AREA

CARTOGRAFIA I.G.M. SCALA 1:25 000

F. n. 56 Tav. BARBANIA

Scala reale di rappresentazione



A

B

Foto scattate il 14/1071992.
T. Fandaglia a valle del ponte sulla strada tra Front e Barbania (località: La Fenà). La piena ha occupato completamente l'alveo , abbattendo in sinistra alcuni alberi e depositando sabbie.
Foto A) dal ponte verso valle.
Foto B) dall'alveo in sinistra.

Foto scattata il 14/10/1992.
T. Fandaglia, a monte del ponte tra Barbania e Vauda Canavese. La piena del 5-6/10/1992 è defluita in alveo, rioccupando anche aree abbandonate e ben colonizzate dalla vegetazione. In sponda sinistra, si osserva un'erosione a spese di depositi sabbiosi.

REGIONE PIEMONTE

Settore Geologico

Banca Dati NEWGEOlogica - Documentazione danni

Stampa del 09-11-1992 Sede: Settore Geologico - Torino

Codice scheda.....: 70050

Riassunto.....:

1- 5/6/10/1992: ALLAGAMENTI IN COMUNE DI FRONT, CAUSATI DAL T. FANDAGLIA

Località.....: CONFLUENZA MALONE-FANDAGLIA
Comune.....: FRONT
Bacino.....: FANDAGLIA
Sottobacino.....: MALONE

Data inizio periodo.....: 05/10/1992
Data fine periodo.....: 06/10/1992

Fonte.....:
- 03 Perizia tecnica
- 06 Enti pubblici: verbali e comunicazioni
- 08 Altro

Titolo.....:

1- SETTORE GEOLOGICO: COMUNE DI FRONT CANAVESE. DANNI ALLUVIONALI DERIVANTI DALLE PIOGGE DEL 4/5/10/92. ISTRUTTORE: ING. G. ARCURI, SENZA DATA, SENZA PROTOCOLLO (03)

2- SETTORE GEOLOGICO: SCHEDA DI RILEVAZIONE BANCA DATI GEOLOGICA, DANNI ALLUVIONALI DEL 4-5/10/1992, TORRENTE FANDAGLIA. AUTORE ING G. ARCURI (08)

3- COMUNE DI FRONT: LETTERA AL PRESIDENTE DELLA REGIONE PIEMONTE: DANNI DERIVANTI DALLE PIOGGE DEL 4/5/10/1992. PROTOCOLLO N 2626, FRONT, 17/10/1992. (06)

Allegati.....:
- 02 Processi e caratteristiche della rete idrografica
- 09 Topografico

Descrizione allegati.....:

1- CARTOGRAFIA (INGRANDIMENTO ALLA SCALA 1:10.000 CA DELLA TAVOLETTA IGM 1:25.000) CON L'UBICAZIONE DEI FENOMENI E DEI DANNI. (02)

2- STRALCIO TAVOLETTA IGM ALLA SCALA 1:25.000 CON

L'INDICAZIONE PUNTUALE DEI PUNTI DI TRACIMAZIONE DEL T. FANDAGLIA. (DOC 3) (09)

3- STRALCIO CARTA CATASTALE ALLA SCALA 1:1.500, CON L'INDOCAZIONE DEL TRATTO DI SPONDA LUNGO CUI SI E' VERIFICATA LA TRACIMAZIONE (DOC N3) (09)

Coordinata est minima.....: 394886
est massima.....: 395436
nord minima.....: 5015322
nord massima.....: 5016072

Codice ISTAT	Toponimo
1109	FRONT

Attività.....: 02 Attivita' fluviale e torrentizia
Tipologia.....:
- 14 Piena

Effetti.....:
- 10 Allagamento

Effetti.....:

DAL DOCUMENTO N 1: "ESONDAZIONE IN SPONDA DESTRA, CON ALLAGAMENTO DI UNA VASTA AREA ADIBITA A VERDE PUBBLICO LIMITROFA AL CENTRO ABITATO.

Parametri dimensionali.....:

L'ESTENSIONE DELL'AREA INONDATA E' STATA STIMATA IN CIRCA 4/5 ETTARI. L'AMPIEZZA DEL "FRONTE" DI TRACIMAZIONE E' DI CIRCA M 60.

A causa di.....:

PIOGGE PROLUNGATE NEL PERIODO COMPRESO TRA IL 5-6/10/1992

Danni.....:
- 03 Edifici minacciati
- 20 Aree adibite a verde pubblico danneggiate

Danni.....:

ALLAGATA AREA ADIBITA A VERDE PUBBLICO, MINACCIATO UN CENTRO RESIDENZIALE POSTO CIRCA 300 M A SUD DEL TORRENTE (COORD 395136; 5015522)

Interventi proposti.....:

INERVENTO PROPOSTO AL MAGISTRATO PER IL PO DALL'ING. ARCURI: "IL PRELIEVO CONTROLLATO DEL MATERIALE LAPIDEO E D ESECUSIONE DI UN ARGINE IN SPONDA DESTRA DI ALTEZZA PARI

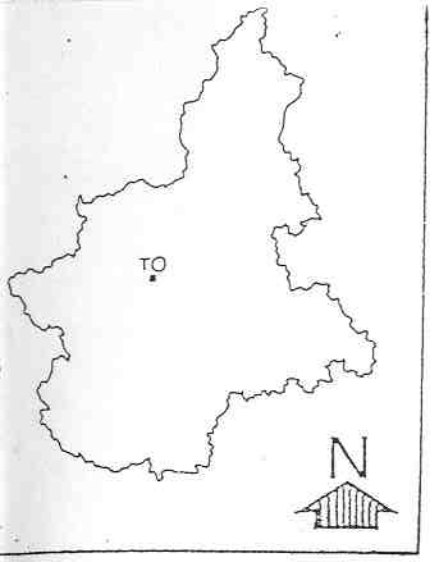
A M 2 , PER UNA LUNGHEZZA DI 60 M CIRCA

Osservazioni.....:

DOC N 3: ESISTE UNA SITUAZIONE DI PERICOLO PER LE ABITAZIONI IN CASO DI PIENE ECCEZIONALI

Autore.....: BELLARDONE-FORLATI

CSI Piemonte - Settore Territorio



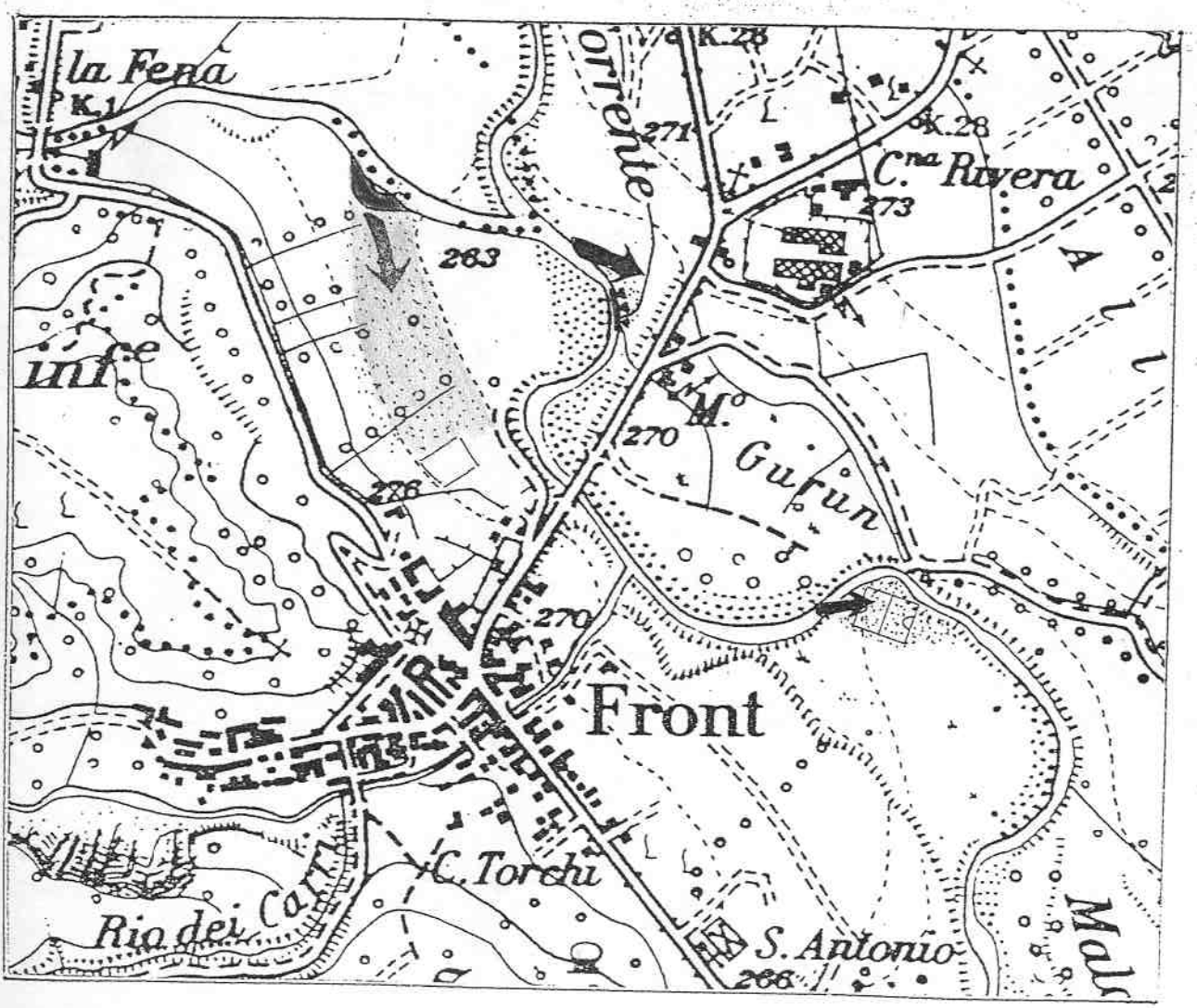
INQUADRAMENTO DELL' AREA

CARTOGRAFIA I.G.M. SCALA 1:25 000

F. n. ....56.... Tav. ....BARBANIA.....

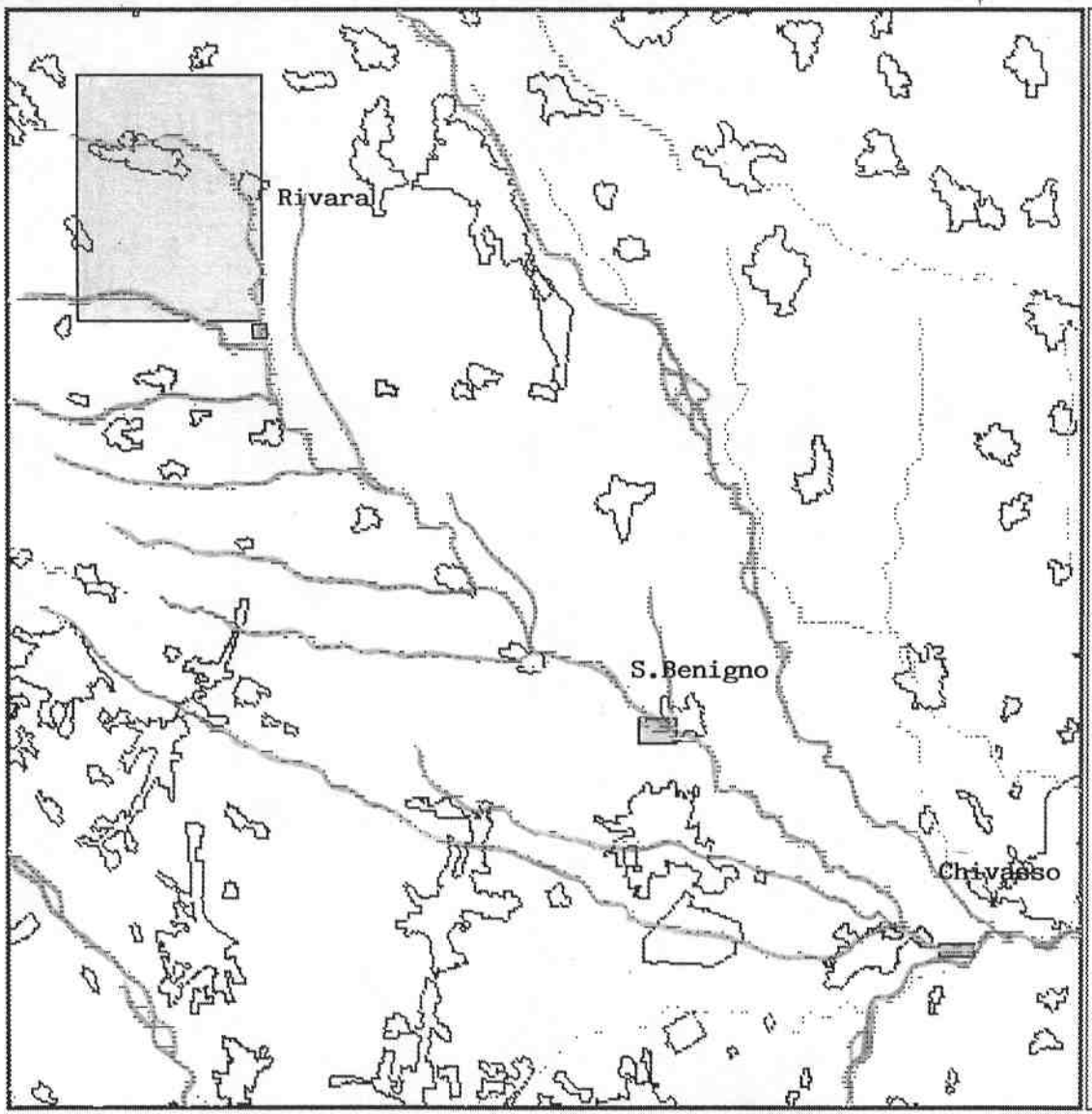
Scala reale di rappresentazione

1000m 500m 0



Torrente MALONE
e corsi d'acqua minori

NEWGEO - Distribuzione geografica delle schede



X: 401451
Y: 5012359
Scala 1: 150000

Schede selezionate
Centri edificati
Idrografia
Canali

REGIONE PIEMONTE

Settore Geologico

Banca Dati NEWGEOlogica - Documentazione danni

Stampa del 05-11-1992 Sede: Settore Geologico - Torino

Codice scheda.....: 70008

Riassunto.....:

5-6/10/1992. IL T. MALONE ESONDA IN PIU' PUNTI, IN TERRITORIO DI SAN BENIGNO CANAVESE, ALLAGANDO L'IMPIANTO SPORTIVO ED INTERROMPENDO LA STRADA PER LOMBARDORE.

Località.....: STRADA PER LOMBARDORE
Comune.....: SAN BENIGNO CANAVESE
Bacino.....: PO
Sottobacino.....: MALONE

Data inizio periodo.....: 05/10/1992
Data fine periodo.....: 06/10/1992

Fonte.....:
- 02 Articoli di giornale
- 05 Settore Geologico appunti di rilevamento

Titolo.....:

1- IL CANAVESE: ALLARME ACQUA, VOLPIANO IMMOBILIZZATA. PAG 52, ANNO XI, N. 38, MERCOLEDI' 7/10/1992. (02)

2- SETTORE GEOLOGICO: APPUNTI DI CAMPAGNA, RILEVAMENTO DEGLI EFFETTI E DEI DANNI PROVOCATI DALLE PIENE DI ALCUNI CORSI D'ACQUA DELLA PROVINCIA DI TORINO. GEOLOGI: BELLARDONE G., FORLATI F. . 7/10/1992. (05)

Allegati.....:
- 02 Processi e caratteristiche della rete idrografica
- 12 Documentazione fotografica

Descrizione allegati.....:

1- CARTOGRAFIA (INGRANDIMENTI TAVOLETTE IGM ALLA SCALA 1:25.000) CON L'UBICAZIONE DEI FENOMENI E DEI DANNI. (DOCUMENTO 2) (05)

Coordinata est minima.....: 403603
est massima.....: 404478
nord minima.....: 5008165
nord massima.....: 5008740

Codice ISTAT	Toponimo
1236	SAN BENIGNO CANAVESE

Attività.....: 02 Attività fluviale e torrentizia
Tipologia.....:
- 14 Piena

Effetti.....:
- 02 Erosione di sponda
- 08 Alluvionamento fine
- 10 Allagamento

Effetti.....:

IL TORRENTE E' ESONDATO SIA IN DESTRA, SIA IN SINISTRA, IN CORRISPONDENZA DI UNA STRETTA CURVA DELL'ALVEO, CIRCA A 750 M A MONTE DEL PONTE FERROVIARIO. IN SPONDA DESTRA, DOPO AVER SUPERATO IL RILEVATO DELLA STRADA PER LOMBARDORE, CHE IN QUEL TRATTO SI SNODA PARALLELAMENTE AL TORRENTE, LE ACQUE HANNO INVASO UN AMPIO TRATTO DI TERRENO COLTIVATO. ANCHE UN CANALE CHE SI DIRAMA DAL MALONE, E CHE SOTTOPASSA LA STRADA IMMEDIATAMENTE A MONTE DEL PUNTO DI ESONDAZIONE, HA CONTRIBUITO AD AUMENTARE L'ESTENSIONE DELLA ZONA ALLAGATA.SEMPRE LUNGO LA SPONDA DESTRA, PIU' A VALLE, SONO DA SEGNALARE ALTRE ESONDAZIONI, FAVORITE DALL'AMPIA CURVA CHE IL TORRENTE DISEGNA IN QUESTO TRATTO ED ANCHE, PROBABILMENTE, DALL'EFFETTO SOGLIA PROVOCATO DAI DUE PONTI (QUELLO FERROVIARIO E QUELLO DELLA STRADA PER VOLPIANO). IN CORRISPONDENDA DEI DUE PONTI, IN SPONDA SINISTRA, SI SONO REGISTRATI LIMITATI ALLAGAMENTI PER TRACIMAZIONE, A VALLE DEL PONTE PER VOLPIANO,ED ALTRI PROBABILI ALLAGAMENTI, NEL TRATTO A MONTE DEL PONTE FERROVIARIO.

Parametri dimensionali.....:

IL LIVELLO DI MASSIMA PIENA DEL T. MALONE E' STATO INFERIORE DI CIRCA DI UN METRO ALL'ALTEZZA DELLA LUCE DEL PONTE PER VOLPIANO. L'ALTEZZA DEL LIVELLO DEL TORRENTE. VERSO LE ORE 16-16,30 DEL 7/10/1992 ERA DI CIRCA M 2,5 INFERIORE A QUELLA DI MASSIMA PIENA RAGGIUNTA.

A causa di.....:

PRECIPITAZIONE PROLUNGATE, TRA IL2-6/10/1992.

Caratteristiche e lineamenti morfologici dell'area.....:

IL CORSO DEL TORRENTE MALONE,IN CORRISPONDENZA DELLA STRETTA CURVA, DOVE SI SONO VERIFICATE LE ESONDAZIONI PIU' A MONTE NELLA ZONA CARTOGRAFATA, E'DIFFERENTE DA QUELLO RIPORTATO SULLA TAVOLETTA VOLPIANO. (VEDI CARTOGRAFIA ALLEGATA)

Danni.....:
- 05 Tronco stradale/ferroviario danneggiato

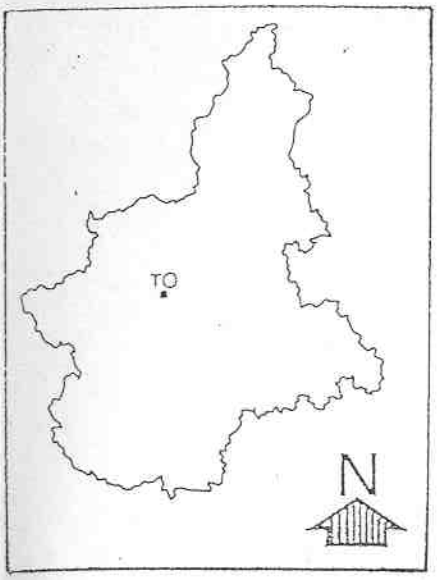
- 17 Infrastrutture danneggiate
- 14 Coltivi danneggiati

Danni.....:

DANNEGGIATA LA STRADA PER LOMBARDORE; IL MANTO STRADALE E' STATO PARZIALMENTE ASPORTATO ALLAGATE ALCUNE STRADE IN TERRA BATTUTA. ALLAGATO IL CAMPO DI CALCIO. ALLAGATI APPEZZAMENTI DI TERRENO COLTIVATO

Autore.....: BELLARDONE FORLATI

CSI Piemonte - Settore Territorio



INQUADRAMENTO DELL' AREA

CARTOGRAFIA I.G.M. SCALA 1:25 000

F. n. 56 Tav. VOLPIANO

Scala reale di rappresentazione

1000m 500m 0

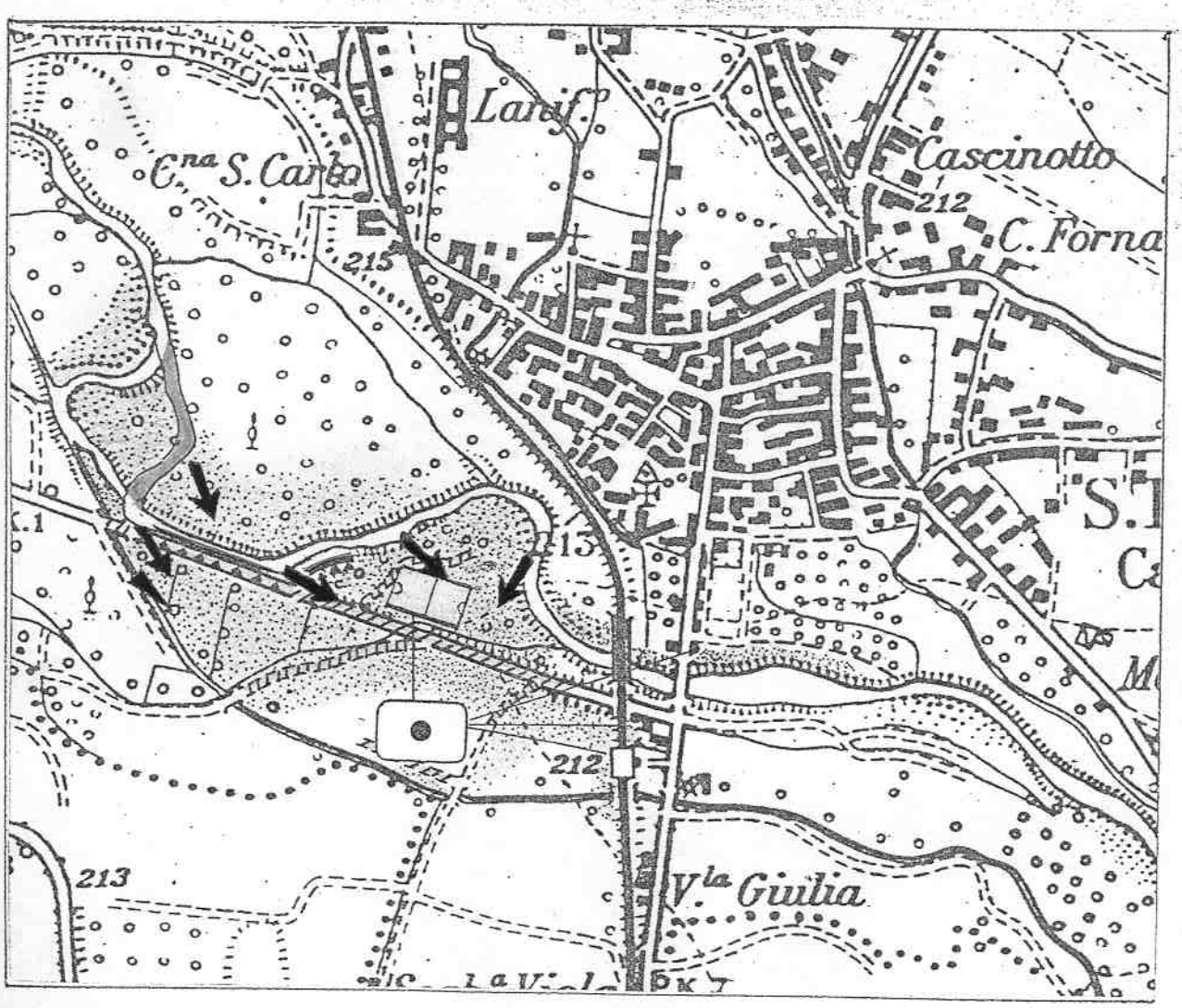


Foto scattate il 7/10/1992.
S. Benigno Canavese. A 750 m circa a monte del ponte ferroviario: foto del punto di tracimazione del Torrente in sponda destra in corrispondenza di una stretta ansa del letto.

Foto scattata il 7/10/1992.
Dal ponte della ferrovia, sul T. Malone in S.Benigno Canavese, sponda destra. In primo piano l'ampia zona allagata in destra. Le piante nascondono il complesso sportivo (campi da tennis e di football) sommerso durante l'evento del 6/10/1992.

A

B

Foto scattate il 7/10/1992 alle ore 16.30.
S. Benigno Canavese: ponte ferroviario, da monte (foto A) e dal ponte stradale a valle (foto B).

REGIONE PIEMONTE

Settore Geologico

Banca Dati NEWGEOlogica - Documentazione danni

Stampa del 05-11-1992 Sede: Settore Geologico - Torino

Codice scheda.....: 70018

Riassunto.....:

5-6/10/1992: IL T. MALONE ESONDA IN PROSSIMITA' DEL PONTE DELLA SUPERSTRADA TORINO-CHIVASSO

Località.....: TERRITORIO COMUNALE
Comune.....: CHIVASSO
Bacino.....: PO
Sottobacino.....: MALONE

Data inizio periodo.....: 05/10/1992
Data fine periodo.....: 06/10/1992

Fonte.....:
- 05 Settore Geologico appunti di rilevamento

Titolo.....:

1- SETTORE GEOLOGICO: APPUNTI DI CAMPAGNA RILEVAMENTO DEGLI EFFETTI E DEI DANNI CAUSATI DA ALCUNI CORSI D'ACQUA DELLA PROVINCIA DI TORINO IL 5-6/10/1992. GEOLOGI FORLATI F., BELLARDONE G., 8/10/1992. (05)

Allegati.....:
- 02 Processi e caratteristiche della rete idrografica
- 12 Documentazione fotografica

Descrizione allegati.....:

1- CARTOGRAFIA (TAVOLETTA IGM INGRANDITA ALLA SCALA 1:16.000 CA) CON L'UBICAZIONE DEI FENOMENI E DEI DANNI. (02)

2- FOTOGRAFIE A COLORI SCATTATE IL 7/10/1992. (12)

Coordinata est minima.....: 410473
est massima.....: 411273
nord minima.....: 5003435
nord massima.....: 5003735

Codice ISTAT	Toponimo
1082	CHIVASSO

Attività.....: 02 Attività fluviale e torrentizia
Tipologia.....:
- 14 Piena

Effetti.....:
- 02 Erosione di sponda
- 08 Alluvionamento fine
- 09 Alluvionamento grossolano
- 10 Allagamento

Effetti.....:

ALLAGAMENTI SU ENTRAMBE LE SPONDE, PIU' ESTESI IN DESTRA. IN SINISTRA, LE ACQUE ESONDATE HANNO DEPOSITATO SEDIMENTI DA GHIAIOSI (DIAMETRO MEDIO DI CIRCA 1-2 CM) A LIMOSI, IN FUNZIONE DELLA DISTANZA DALL'ALVEO DI PIENA. A MONTE DEL PONTE IN DESTRA SI SONO VERIFICATI ALLAGAMENTI CONTENUTI, LIMITATI DA UN ORLO DI TERRAZZO, IL QUALE E' STATO EROSO PER UNA CINQUANTINA DI METRI.

Parametri dimensionali.....:

L'ALTEZZA DELL'ACQUA, RISPETTO AL CULMINE DELLA DIFESA SPONDALE IN SINISTRA, IN CORRISPONDENZA DELLA SPALLA DEL PONTE E' STATA STIMATA IN CIRCA 80 CM.

A causa di.....:

PIOGGE PROLUNGATE TRA IL 2-6/10/1992

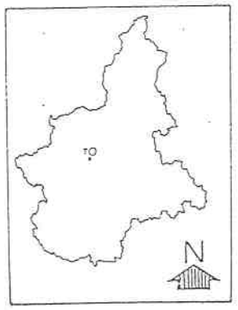
Danni.....:
- 14 Coltivi danneggiati

Danni.....:

I DANNI SONO STATI CONTENUTI, PERCHE' SONO STATI ALLAGATI SOLO TERRENI NON COLTIVATI.

Autore.....: BELLARDONE FORLATI

CSI Piemonte - Settore Territorio



INQUADRAMENTO DELL' AREA

CARTOGRAFIA I.G.M. SCALA 1:25 000

56 CHIVASSO

F. n. ..... Tav. .....

Scala reale di rappresentazione

1000m 500m 0

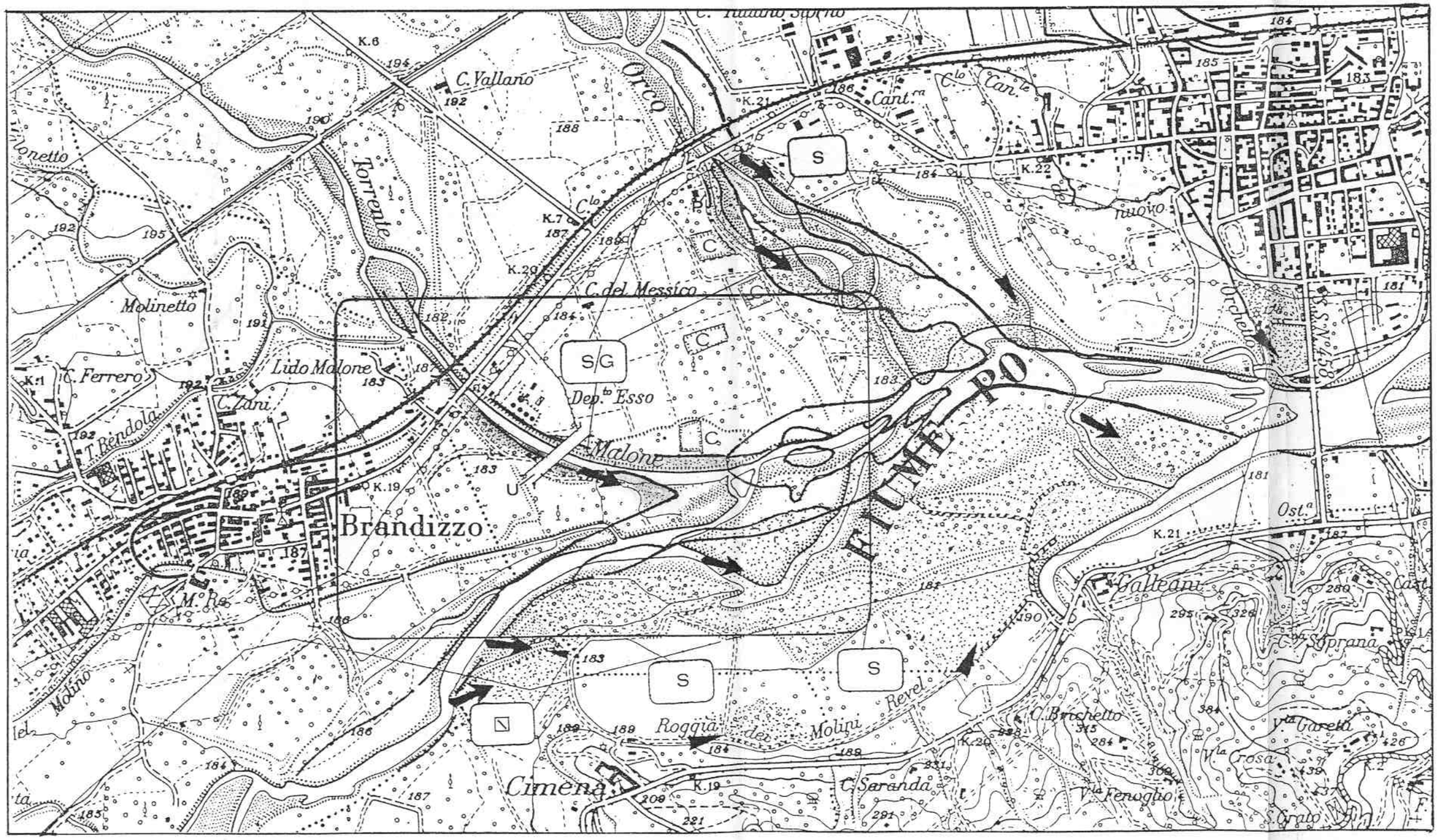


Foto scattata il 7/10/1992 alle ore 11.00 circa.
T. Malone dal ponte della superstrada Torino-Chivasso. Di fronte si osserva un' erosione in sponda destra, lungo un orlo di terrazzo esterno alla difesa spondale.

A

B

Foto scattate il 7/10/1992 alle ore 11.00 circa.
Sponda sinistra del T. Malone, sotto il ponte della superstrada Torino-chivasso.
Traccia dell'altezza della piena sui piloni del ponte (foto A) e sulla spalla sinistra (foto B): 80 cm dal p. c.

Foto scattata il 7/10/1992 alle ore 11.00 circa.
T. Malone, dalla sponda sinistra, sotto il ponte della superstrada per Chivasso. Si osservano sedimenti ghiaioso-sabbiosi depositati durante l'evento, esternamente ai massi delle scogliere.

REGIONE PIEMONTE

Settore Geologico

Banca Dati NEWGEOlogica - Documentazione danni

Stampa del 09-11-1992 Sede: Settore Geologico - Torino

Codice scheda.....: 70049

Riassunto.....:

1- 5/6/10/1992: ALLAGAMENTI IN COMUNE DI FRONT, CAUSATI DAL T. MALONE

Località.....: RIVERA CNA; FRONT-CAMPO SPORTIVO; GRANGE
Comune.....: FRONT
Bacino.....: PO
Sottobacino.....: MALONE

Data inizio periodo.....: 05/10/1992
Data fine periodo.....: 06/10/1992

Fonte.....:
- 03 Perizia tecnica
- 06 Enti pubblici: verbali e comunicazioni
- 08 Altro

Titolo.....:

1- SETTORE GEOLOGICO: COMUNE DI FRONT CANAVESE. DANNI ALLUVIONALI DERIVANTI DALLE PIOGGE DEL 4/5/10/92. ISTRUTTORE: ING. G. ARCURI, SENZA DATA, SENZA PROTOCOLLO (03)

2- SETTORE GEOLOGICO: SCHEDA DI RILEVAZIONE BANCA DATI GEOLOGICA, DANNI ALLUVIONALI DEL 4-5/10/1992, TORRENTE MALONE. AUTORE ING G. ARCURI (08)

3- COMUNE DI FRONT: LETTERA AL PRESIDENTE DELLA REGIONE PIEMONTE: DANNI DERIVANTI DALLE PIOGGE DEL 4/5/10/1992. PROTOCOLLO N 2626, FRONT, 17/10/1992. (06)

Allegati.....:
- 02 Processi e caratteristiche della rete idrografica
- 09 Topografico

Descrizione allegati.....:

1- CARTOGRAFIA (INGRANDIMENTO ALLA SCALA 1:10.000 CA DELLA TAVOLETTA IGM 1:25.000) CON L'UBICAZIONE DEI FENOMENI E DEI DANNI. (02)

2- STRALCIO TAVOLETTA IGM ALLA SCALA 1:25.000 CON L'INDICAZIONE PUNTUALE DEI PUNTI DI TRACIMAZIONE DEL T. MALONE. (DOC 3) (09)

REGIONE PIEMONTE

Settore Geologico

Banca Dati NEWGEOlogica - Documentazione danni

Stampa del 09-11-1992 Sede: Settore Geologico - Torino

Codice scheda.....: 70049

Riassunto.....:

1- 5/6/10/1992: ALLAGAMENTI IN COMUNE DI FRONT, CAUSATI DAL T. MALONE

Località.....: RIVERA CNA; FRONT-CAMPO SPORTIVO; GRANGE
Comune.....: FRONT
Bacino.....: PO
Sottobacino.....: MALONE

Data inizio periodo.....: 05/10/1992
Data fine periodo.....: 06/10/1992

Fonte.....:
- 03 Perizia tecnica
- 06 Enti pubblici: verbali e comunicazioni
- 08 Altro

Titolo.....:

1- SETTORE GEOLOGICO: COMUNE DI FRONT CANAVESE. DANNI ALLUVIONALI DERIVANTI DALLE PIOGGE DEL 4/5/10/92. ISTRUTTORE: ING. G. ARCURI, SENZA DATA, SENZA PROTOCOLLO (03)

2- SETTORE GEOLOGICO: SCHEDA DI RILEVAZIONE BANCA DATI GEOLOGICA, DANNI ALLUVIONALI DEL 4-5/10/1992, TORRENTE MALONE. AUTORE ING G. ARCURI (08)

3- COMUNE DI FRONT: LETTERA AL PRESIDENTE DELLA REGIONE PIEMONTE: DANNI DERIVANTI DALLE PIOGGE DEL 4/5/10/1992. PROTOCOLLO N 2626, FRONT, 17/10/1992. (06)

Allegati.....:
- 02 Processi e caratteristiche della rete idrografica
- 09 Topografico

Descrizione allegati.....:

1- CARTOGRAFIA (INGRANDIMENTO ALLA SCALA 1:10.000 CA DELLA TAVOLETTA IGM 1:25.000) CON L'UBICAZIONE DEI FENOMENI E DEI DANNI. (02)

2- STRALCIO TAVOLETTA IGM ALLA SCALA 1:25.000 CON L'INDICAZIONE PUNTUALE DEI PUNTI DI TRACIMAZIONE DEL T. MALONE. (DOC 3) (09)

LIMITROFA ADIBITA A VERDE PUBBLICO

Interventi proposti.....:

INERVENTO PROPOSTO AL MAGISTRATO PER IL PO DALL'ING. ARCURI: "IL PRELIEVO CONTROLLATO DEL MATERIALE E LA REGOLARIZZAZONE DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO"

Autore.....: BELLARDONE-FORLATI

CSI Piemonte - Settore Territorio