

REGIONE PIEMONTE

DIREZIONE SERVIZI TECNICI DI PREVENZIONE

Quaderno n 12

Paolo Monticelli

RICOSTRUZIONE STORICA DEGLI EVENTI ALLUVIONALI

NELLE VALLI DI LANZO TRA IL 1400 ED IL 1990

Tavole di ubicazione dei processi e dei danni



A cura del

Settore Studi e Ricerche Geologiche

Sistema Informativo Prevenzione Rischi

1. TAVOLE DI UBICAZIONE DEI PROCESSI E DEI DANNI

INTRODUZIONE.

Le 20 tavole alla scala 1:10.000 (base cartografica CTR) riportano l'ubicazione di molti dei fenomeni citati nei capitoli 4 e 5.

Molte notizie storiche non sono state cartografate, in quanto si riferiscono ad areali troppo vasti, o più genericamente, all'intero territorio di un comune.

In alcuni casi l'ubicazione delle zone è stata possibile grazie a testimonianze raccolte in loco, ed ad indagini effettuate sul campo.

In altri casi l'ubicazione è una «interpretazione», il più possibilmente motivata dello scrivente.

Nelle tavole sono visualizzate delle «bandierine» accompagnate da un numero che indica il riferimento nel testo dei capitoli 4 e 5.

All'interno della «bandierina» è riportata la data del dissesto, il processo, e i danni.

Molte «bandierine» recano più date, poiché si riferiscono ad una località colpita da questi fenomeni più di una volta. In questo modo si evidenzia come alcune località siano frequentemente soggette a processi calamitosi.

1.1. TIPOLOGIE DISSESTIVE.

Sono stati presi in considerazione tre gruppi di processi morfodinamici:

- processi sui versanti (frane di vario tipo);
- processi lungo i corsi d'acqua d'ordine inferiore (erosioni, trasporto solido);
- processi lungo i corsi d'acqua nei fondovalle principali e in pianura (erosioni di fondo e di sponda, tracimazioni, allagamenti).

Per la descrizione delle varie tipologie si rimanda a Luino F., Ramasco M., Susella G. (1993)

1.1.1. Processi d'instabilità dei versanti.

Le tipologie più frequentemente incontrate nell'area delle Valli di Lanzo sono le seguenti.

Frane di crollo:

Esempi di frane di crollo occorsi nelle Valli di Lanzo:

Senza data: grossa frana postglaciale, costituita da enormi blocchi rocciosi, tra Balme e Chialambertetto;

1720: consistente crollo di massi a Bergognesco (Cantoira);

1720-1730: crollo di un enorme masso nelle vicinanze della cappella di S. Matteo (Groscavallo) con una vittima;

1907, 1908: crollo di massi per azione del disgelo ad Usseglio con minaccia per la chiesa parrocchiale;

1980 (marzo), 1988: una frana per crollo minaccia la frazione Monte di Voragno (Ceres).

Frane per mobilitazione delle coperture superficiali, tra cui le frane per saturazione e fluidificazione dei terreni sciolti

Esempi nelle Valli di Lanzo:

- senza data: frane interessanti il materiale detritico a Cramoletti Inferiore e Cramoletti Superiore (Viù);
- senza data: movimento franoso interessante la copertura detritica superficiale ha minacciato Voragno (Ceres);

1879 (23 giugno): movimento franoso causato dallo scioglimento del manto nevoso in località Chiotetti (Usseglio);

1891: uno smottamento di terra e pietrame causato da un nubifragio a Cantoira ha minacciato la chiesa parrocchiale;

1962 (7 novembre): una grossa frana ha danneggiato la scuola a Pessinetto.

1.1.2. Processi lungo i corsi d'acqua.

Fenomeni di violenta attività torrentizia

Esempi nelle Valli di Lanzo:

1700: colate di detrito distruggono Cianseia e Teppe in Valgrande;

1775 (ottobre): piena del rio Combette danneggia gravemente Mondrone;

1789 (2 giugno), 1846 (ottobre): violenta attività torrentizia del rio Vercellina presso Migliere (Groscavallo);

1839: trasporto in massa di tipo torrentizio del rio Vassola travolge Cà di Michiardi (Chialamberto) con 12 vittime;

1920, 1926, 1929, 1937, 1945, 1962, 1966: anni in cui il rio Venaus ad Usseglio ha manifestato violenta attività torrentizia con danni gravi;

1927 (8 luglio): il rio Chianale devasta il territorio tra Cresto e Villar ad Ala di Stura.

I rii della Chiesa (Ala), Ru (Ala), Ovarda (Lemie), Viana (Viù), Caudana (Pessinetto) sono altri tributari minori, che nel passato hanno spesso dato luogo a fenomeni di violenta attività torrentizia.

Piene lungo la rete idrografica principale.

Esempi di piene lungo la rete idrografica principale nelle Valli di Lanzo:

sono moltissimi gli esempi di ingrossamenti delle tre Sture e del Tesso; in proposito, citiamo brevemente alcuni degli episodi più rilevanti:

1640 (21 settembre): spaventosa piena della Stura di Vallegrande;

1907 (9 ottobre): grave piena in Val Grande e Valle del Tesso;

1920 (settembre): grave inondazione in Val d'Ala da parte della Stura d'Ala;

1962 (novembre): piena che coinvolge quasi tutti i comuni delle Valli di Lanzo;

1565, 1642, 1665, 1705, 1957 sono altri anni di gravi piene.

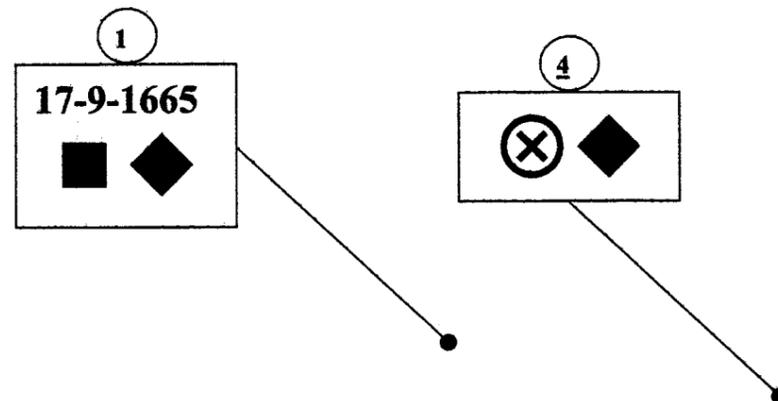
Processi di instabilità dei versanti

-  Colate di terreno (per fluidificazione della copertura superficiale)
-  Crollo di rocce
-  Scivolamenti rotazionali talora passanti a colata
-  Frane di tipologia imprecisata

Attività fluviale e torrentizia

-  Attivazione di conoidi/attività torrentizia lungo i tributari inferiori
-  Piena lungo il fondovalle principale
-  Ostruzione della luce del ponte e successivo sfondamento con creazione di un'ondata di piena
-  Sbarramento dell'alveo del corso d'acqua e successivo sfondamento con creazione di un'ondata di piena
-  Processi d'instabilità non precisati

Ubicazione dei fenomeni

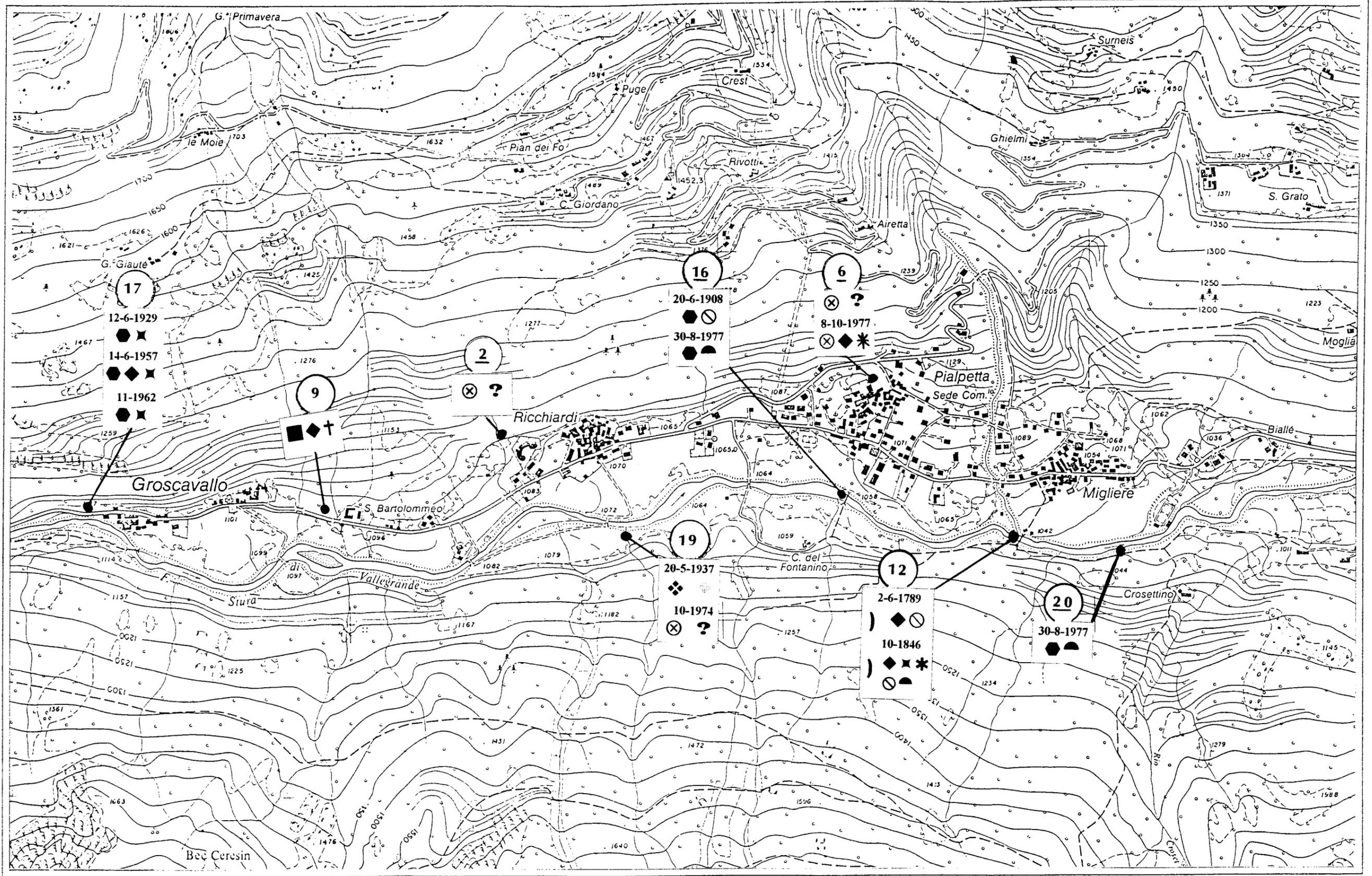


Il numero contenuto nel cerchio indica il riferimento nel testo (cap. 4 e 5).

La sottolineatura indica che l'ubicazione ha un certo margine di incertezza;
Le bandierine possono contenere una data, più date o nessuna data dei dissesti.

Danni

- | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|
|  | Edifici distrutti/danneggiati |  | Edifici minacciati |
|  | Coltivi distrutti/danneggiati |  | Coltivi minacciati |
|  | Viabilità distrutta/danneggiata |  | Viabilità minacciata |
|  | Opere di attraversamento distrutte/danneggiate |  | Opere di attraversamento minacciate |
|  | Opere idrauliche distrutte/danneggiate |  | Opere idrauliche minacciate |
|  | Infrastrutture distrutte/danneggiate |  | Infrastrutture minacciate |
|  | Danni imprecisati | | |
|  | Vittime | | |

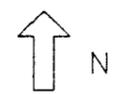
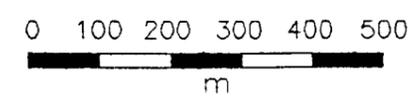


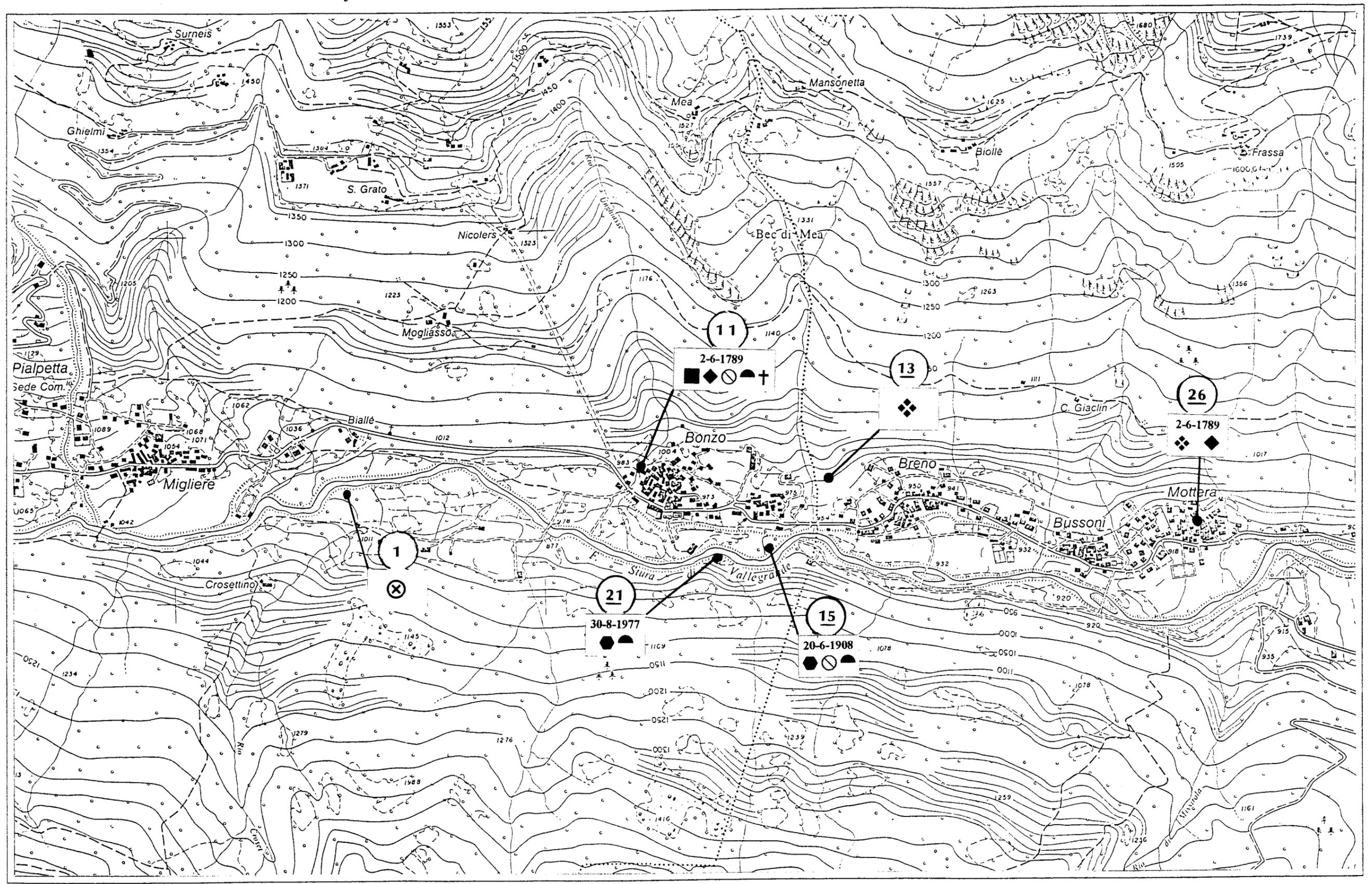
Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

Elemento

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--



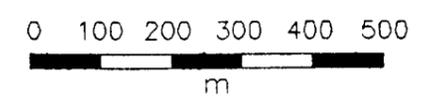


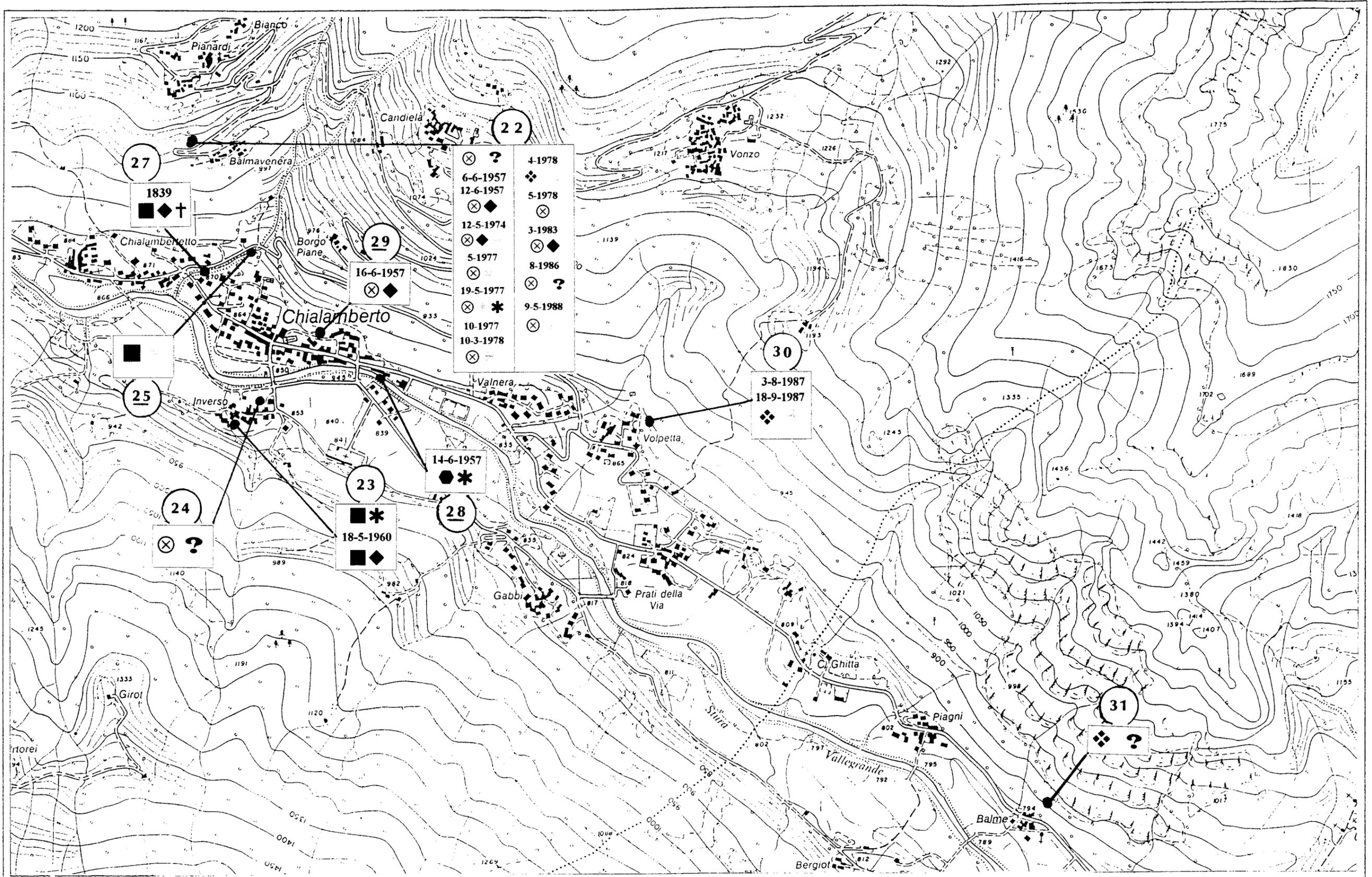
Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

Elemento

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





⊗ ?	4-1978
◆	6-6-1957
⊗ ◆	12-6-1957
⊗ ◆	5-1978
⊗ ◆	12-5-1974
⊗ ◆	3-1983
⊗ ◆	5-1977
⊗ ◆	8-1986
⊗ ?	19-5-1977
⊗ *	9-5-1988
⊗ *	10-1977
⊗ *	10-3-1978
⊗	

27
1839
◆ ◆ ⊕

29
16-6-1957
⊗ ◆

25

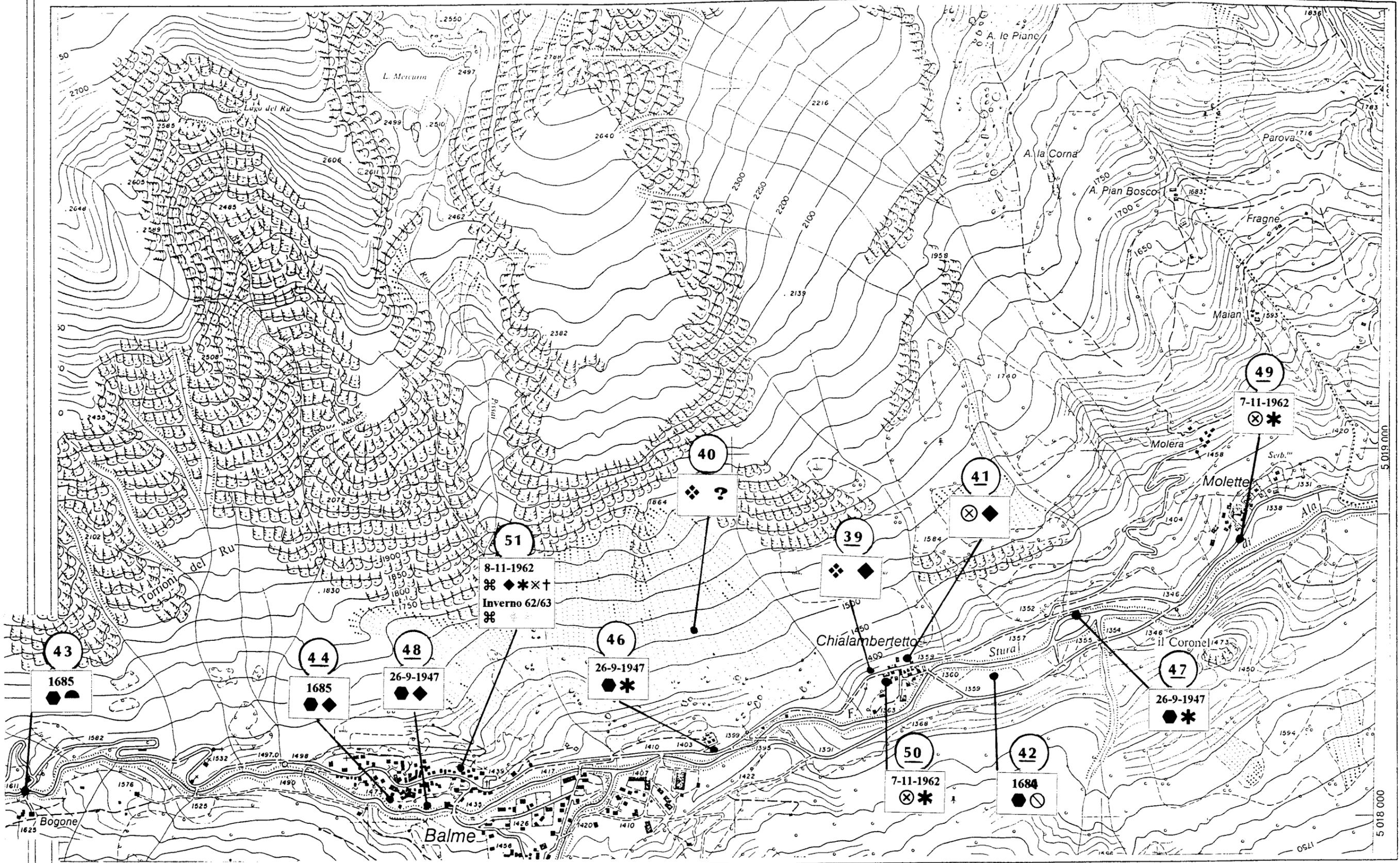
30
3-8-1987
18-9-1987
◆ ◆

24
⊗ ?

23
18-5-1960
◆ ◆ ◆ ◆

28
14-6-1957
◆ *

31
◆ ◆ ?

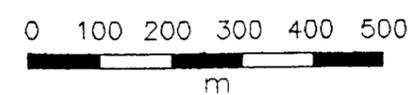


Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

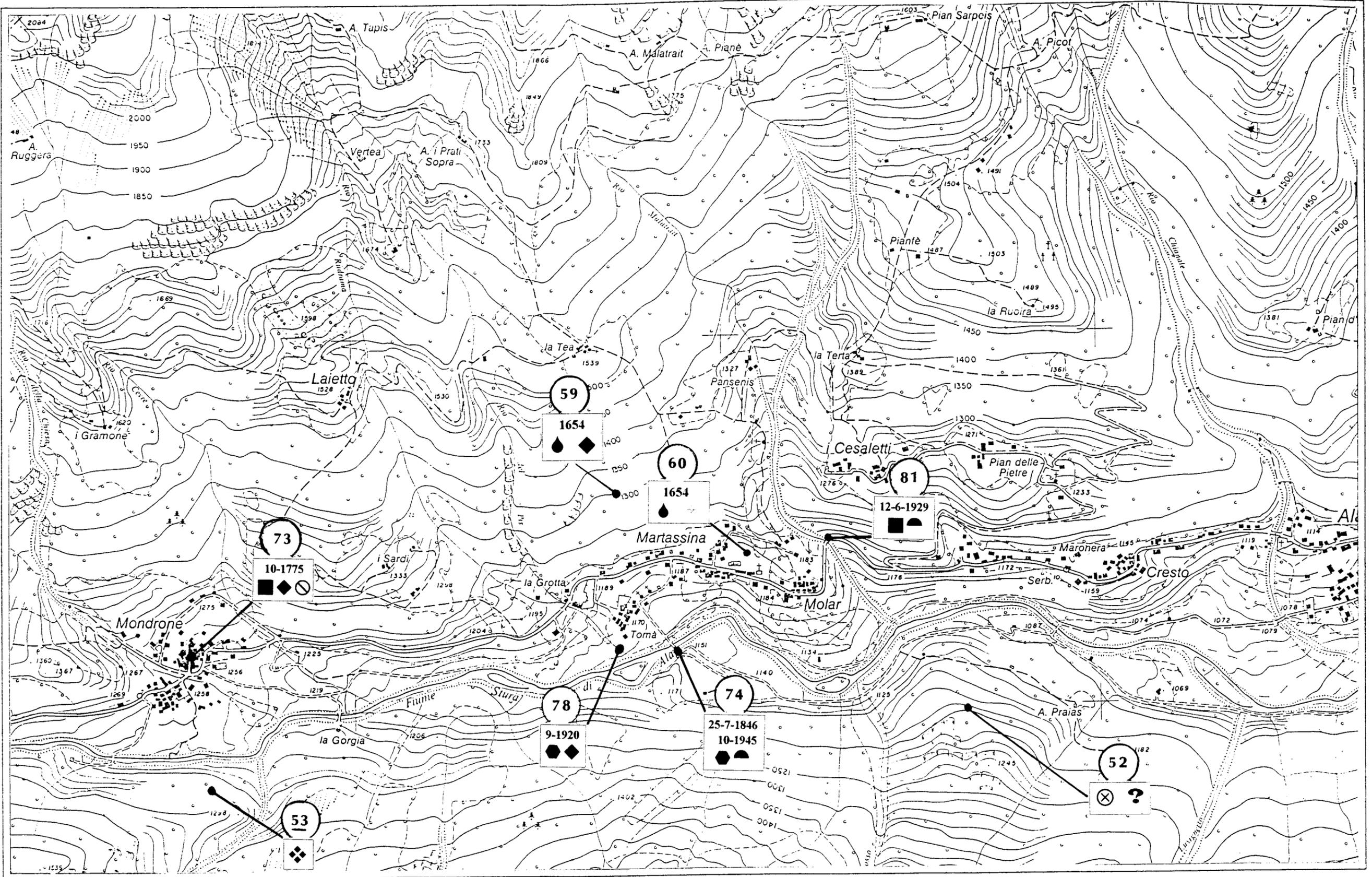
Elemento

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--



5 019 000
5 018 000

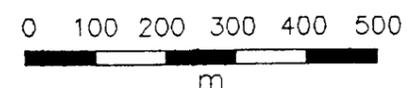


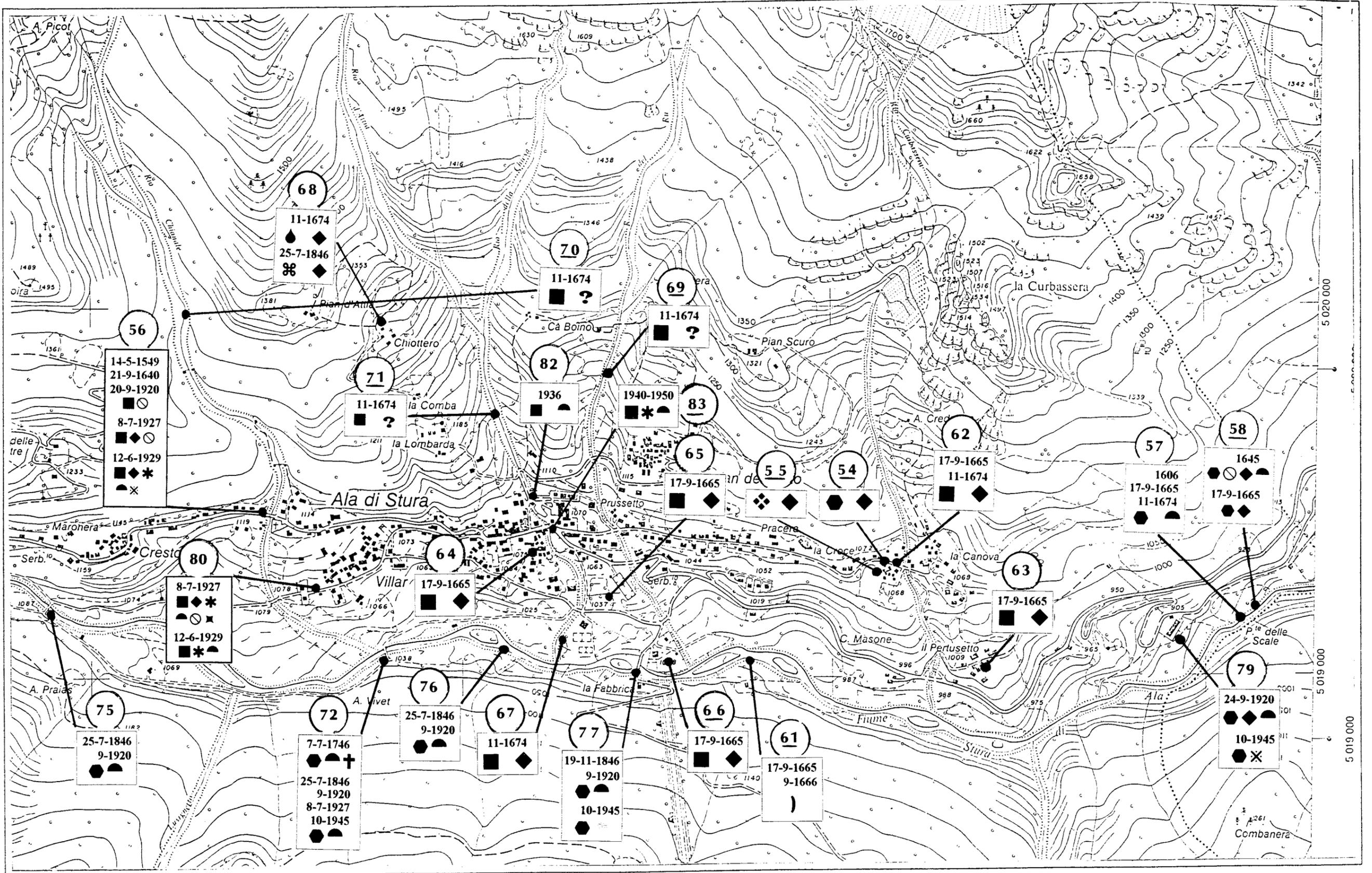
Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

Elemento

--	--	--	--	--	--

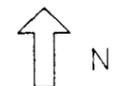
--	--	--	--	--	--

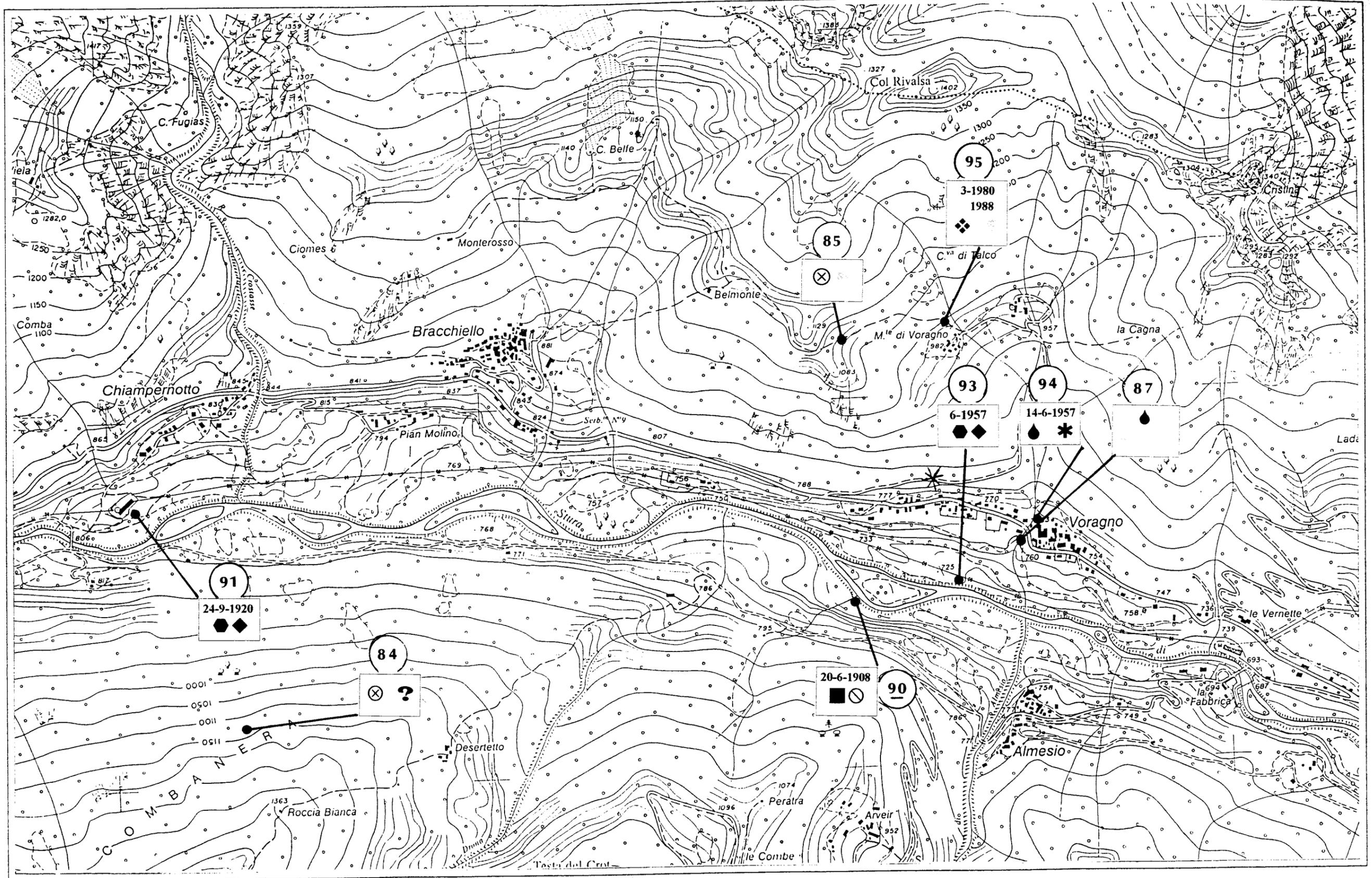




Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

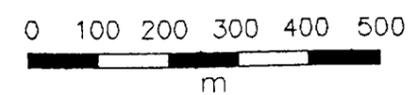
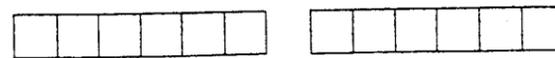
Elemento

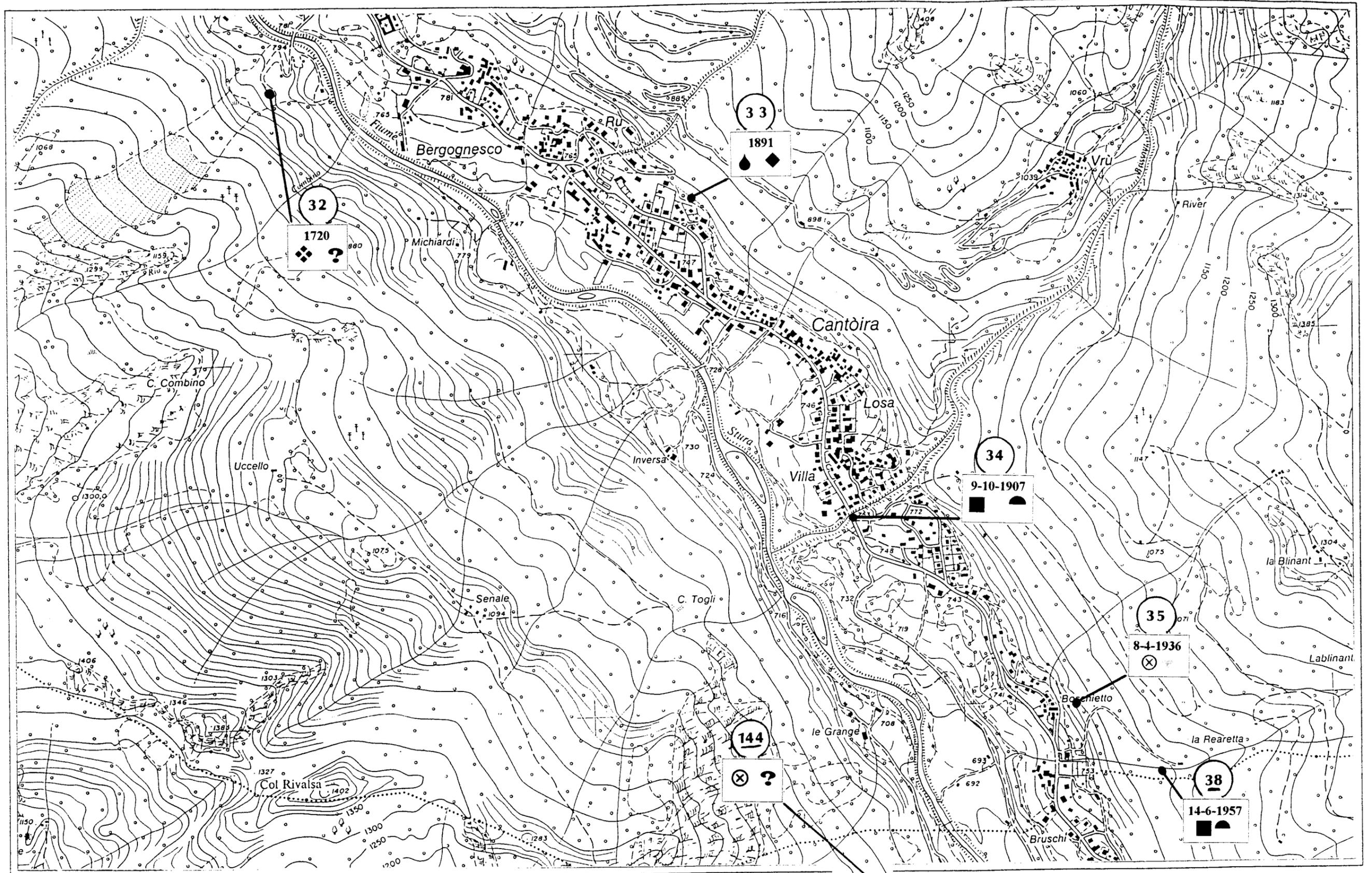




Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

Elemento



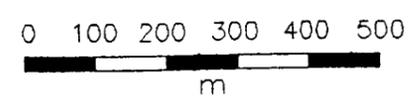


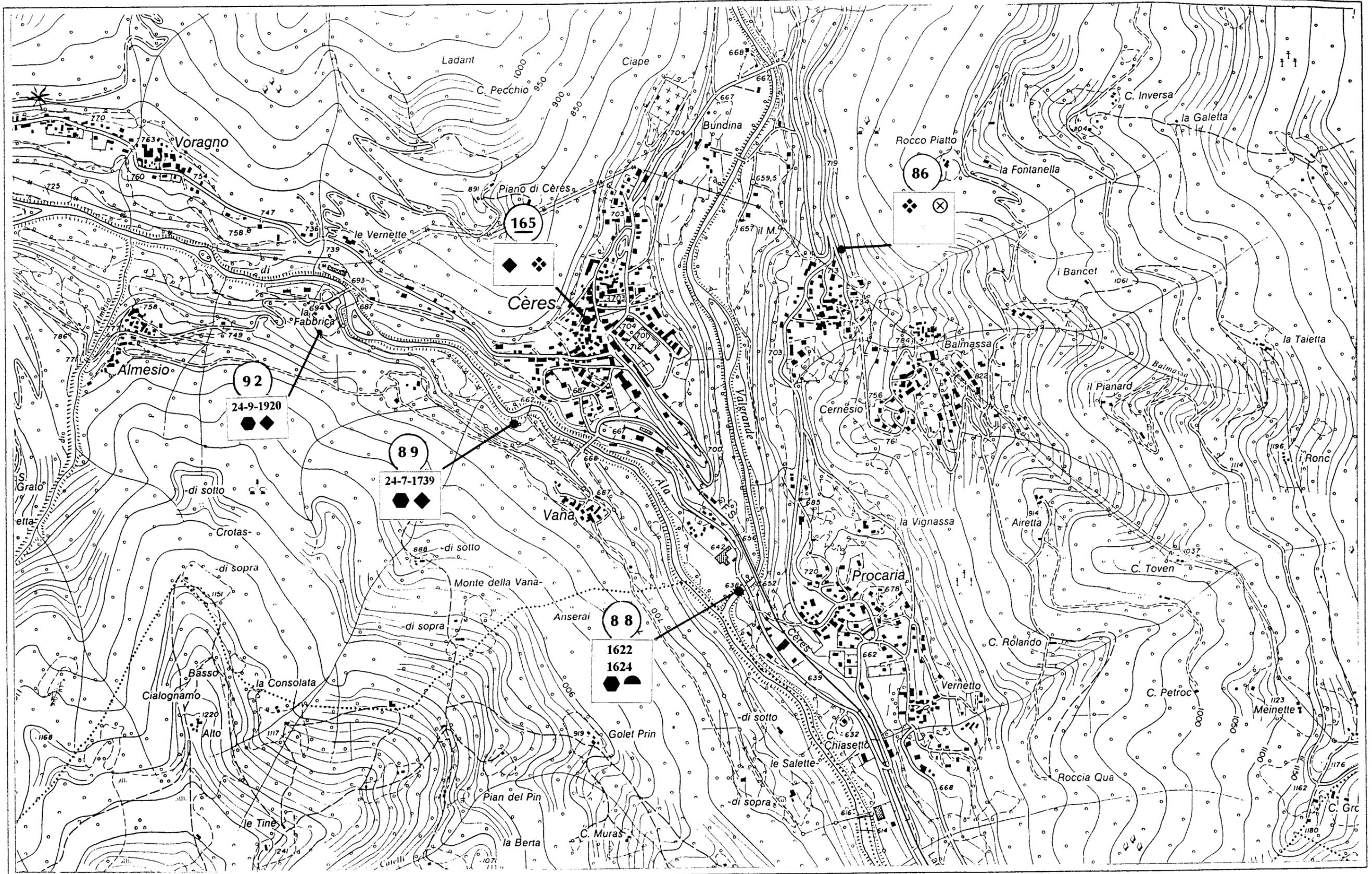
Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

Elemento

--	--	--	--	--	--

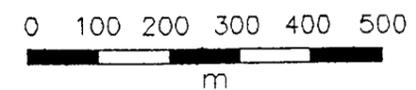
--	--	--	--	--	--

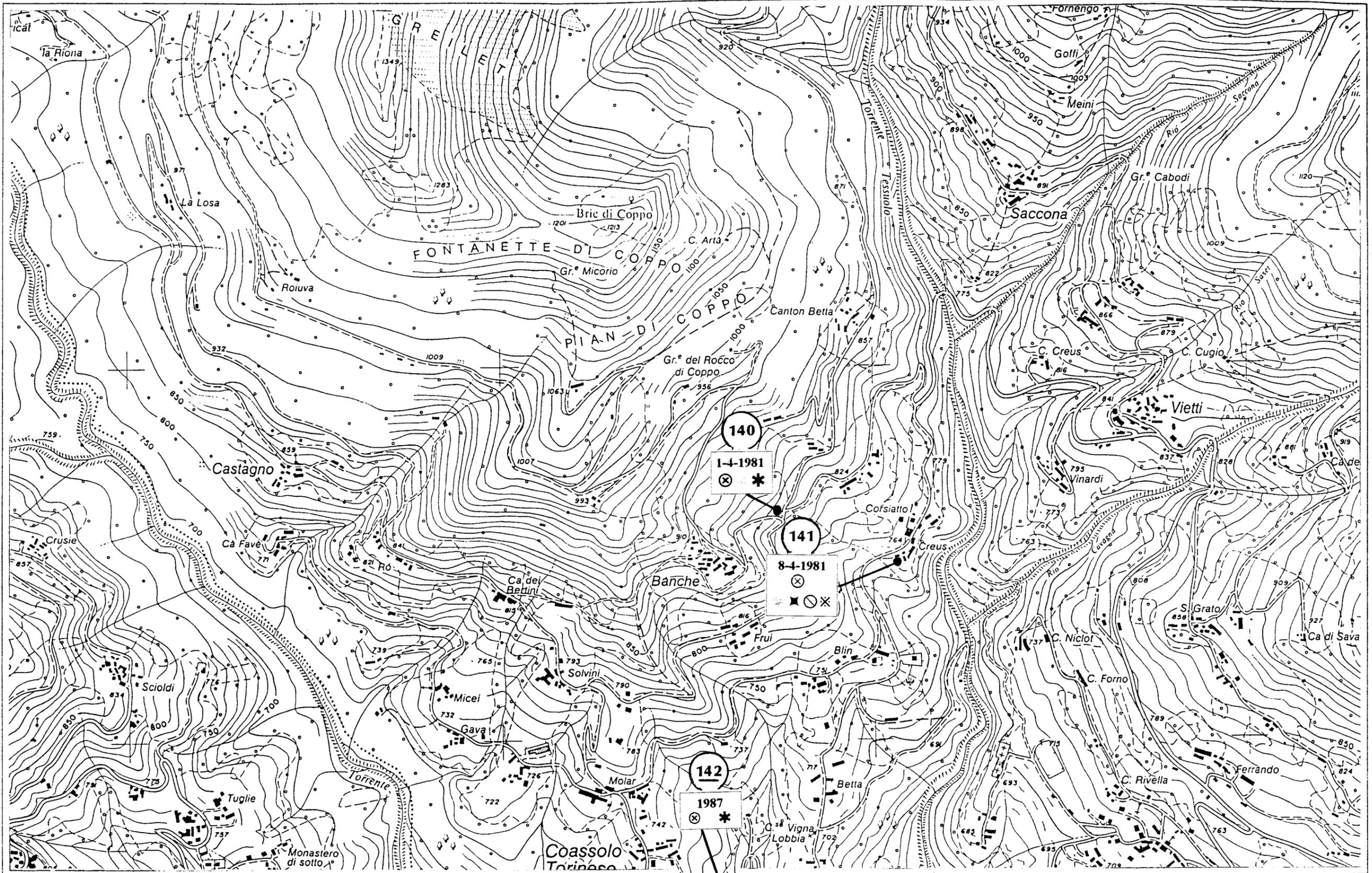




Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

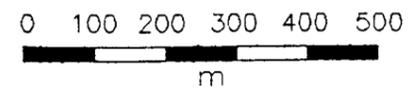
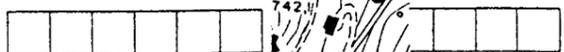
Elemento

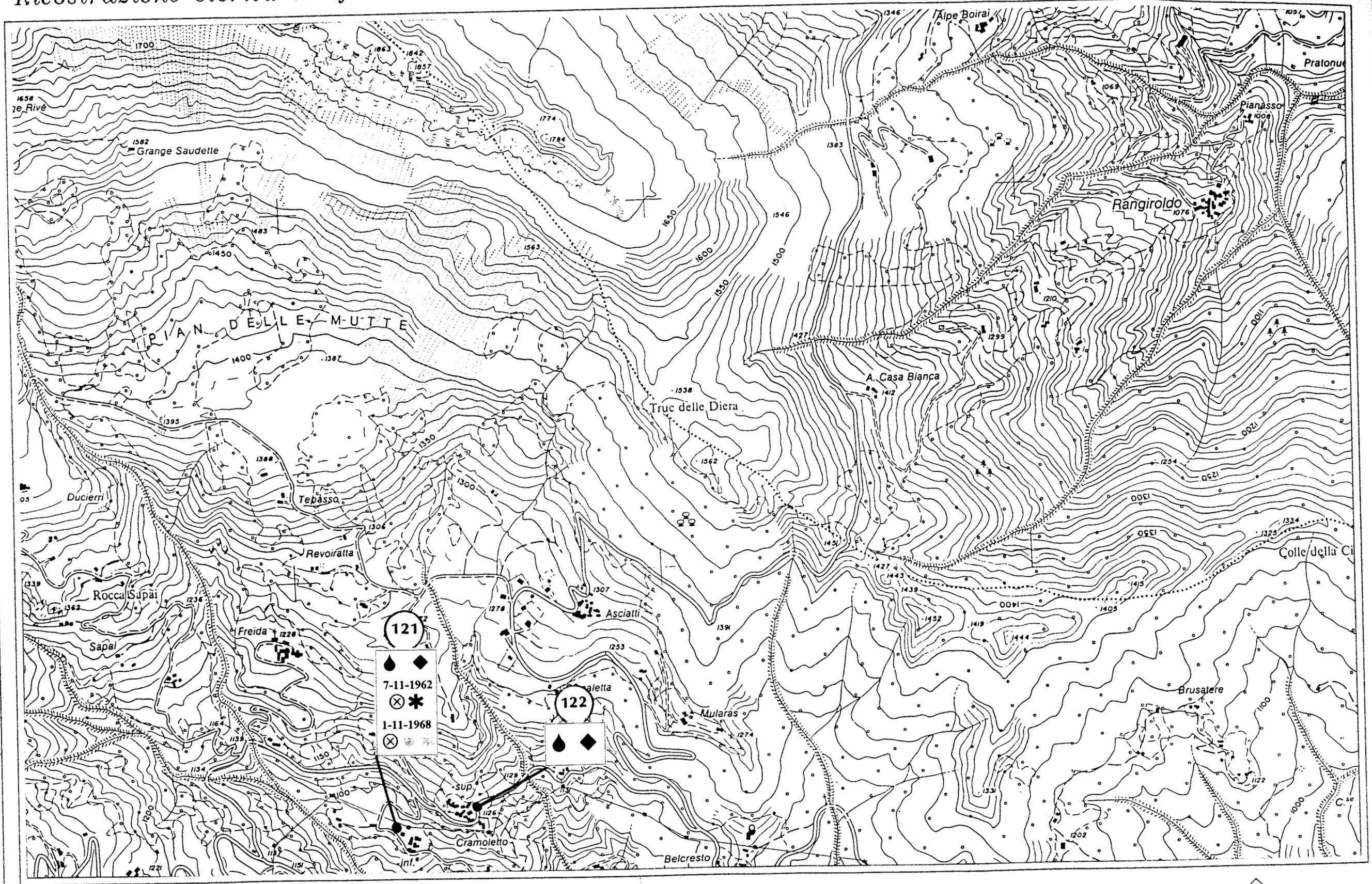




Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

Elemento



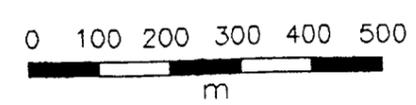


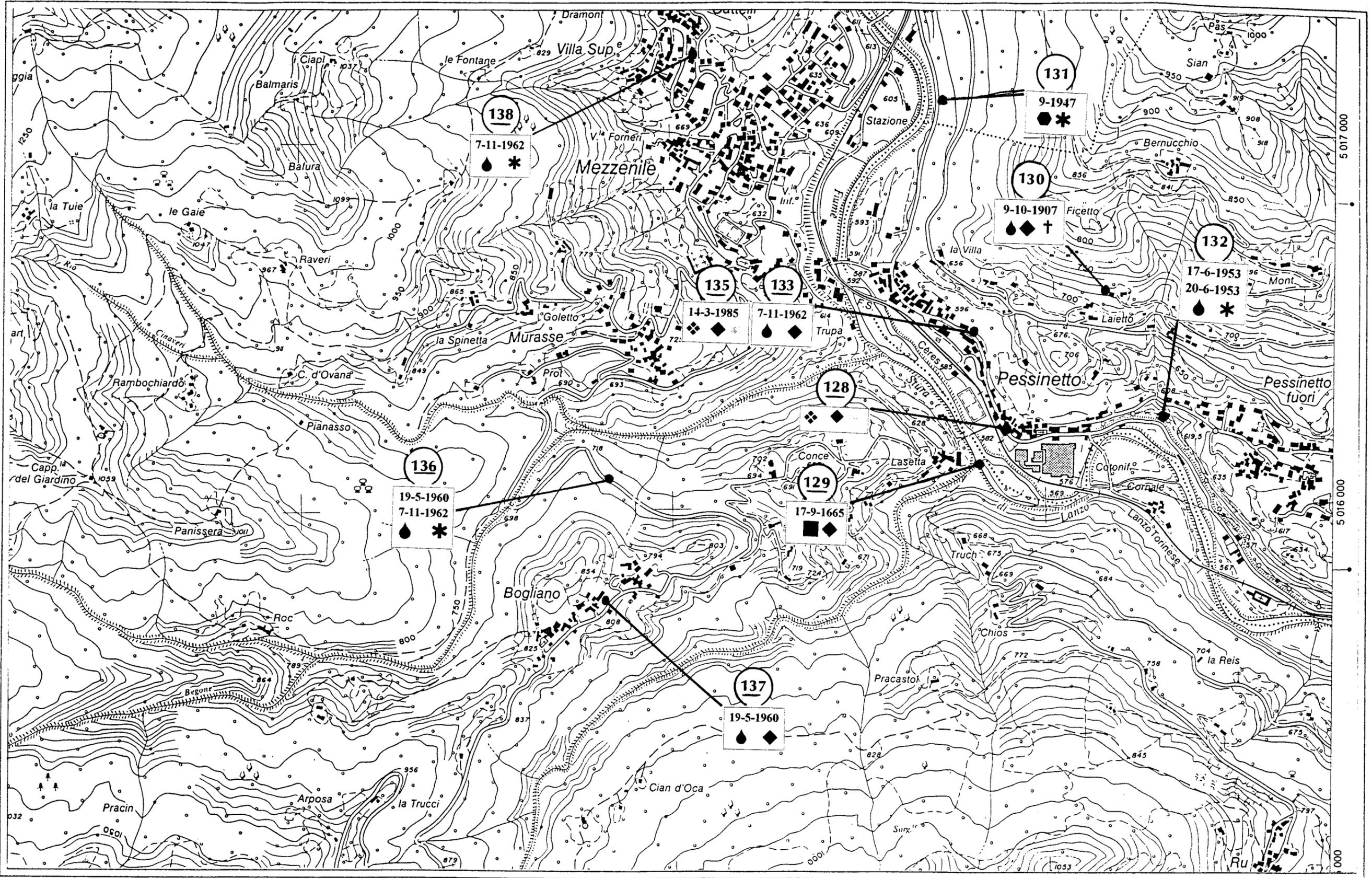
Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

Elemento

--	--	--	--	--	--	--	--

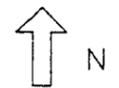
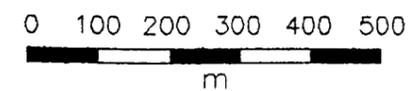
--	--	--	--	--	--	--	--

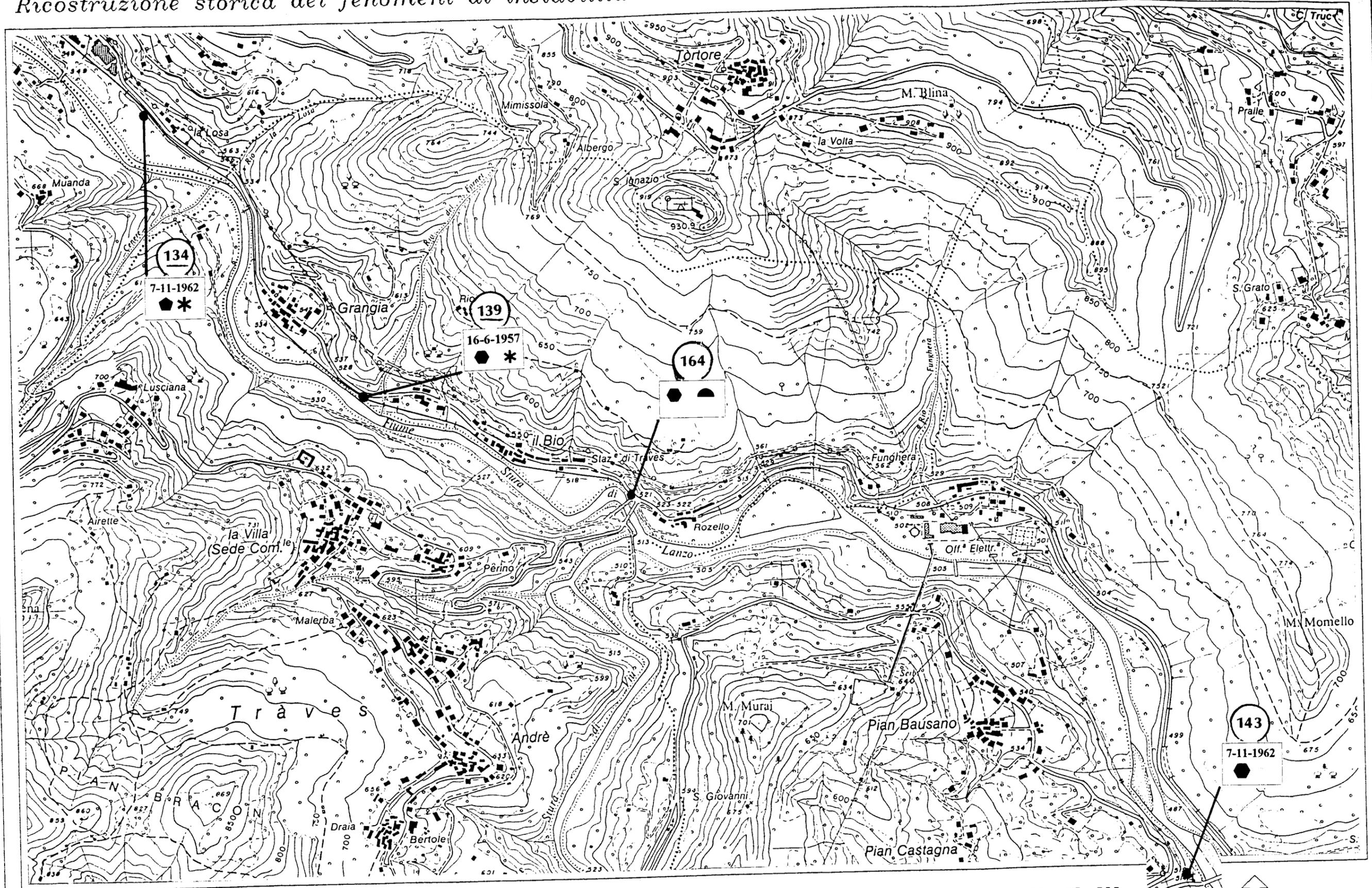




Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

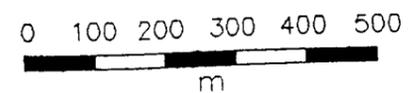
Elemento



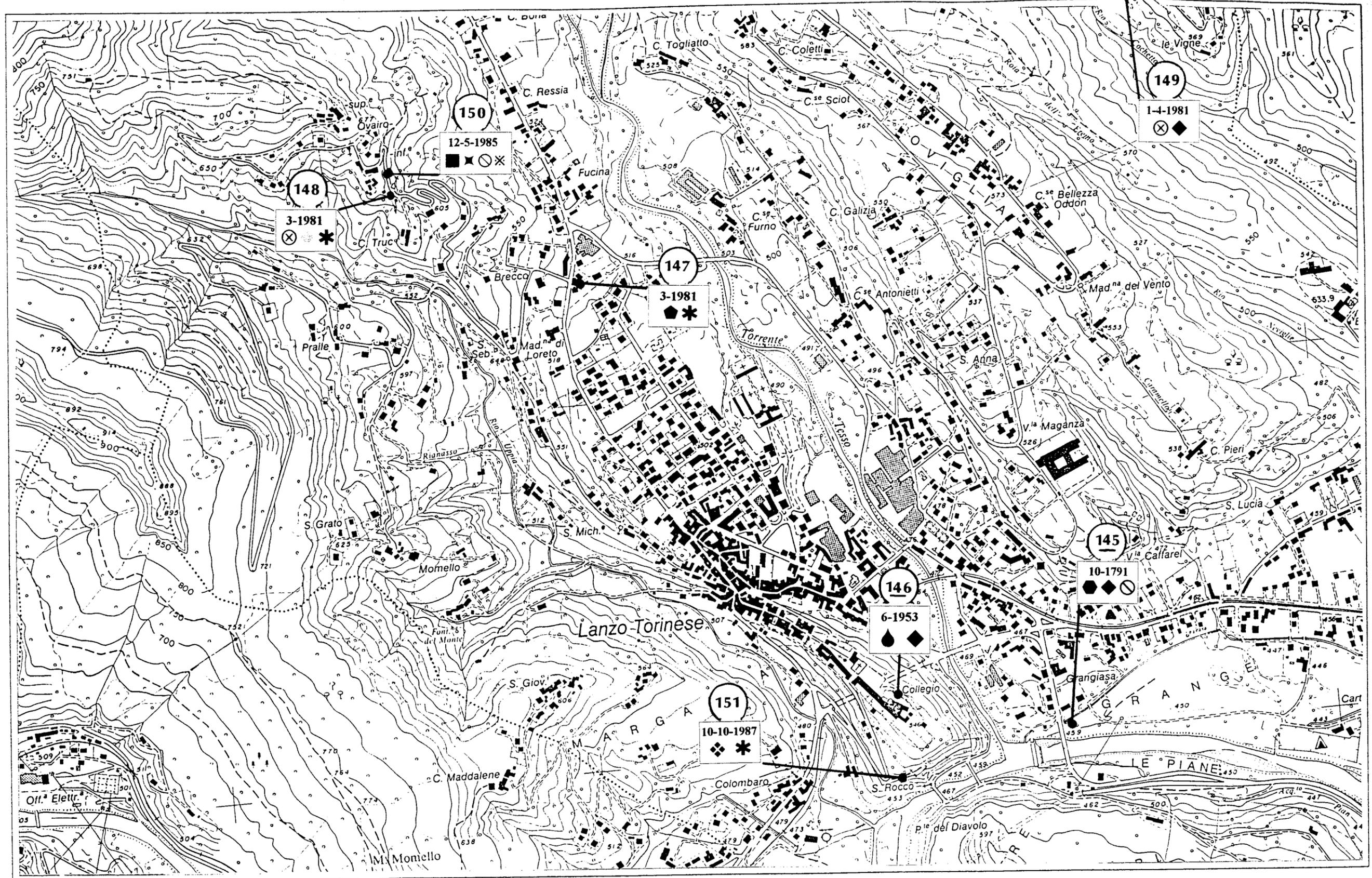


Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

Elemento



Ricostruzione storica dei fenomeni di instabilità naturale nelle Valli di Lanzo

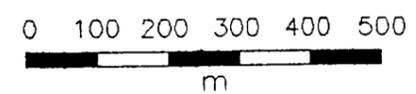


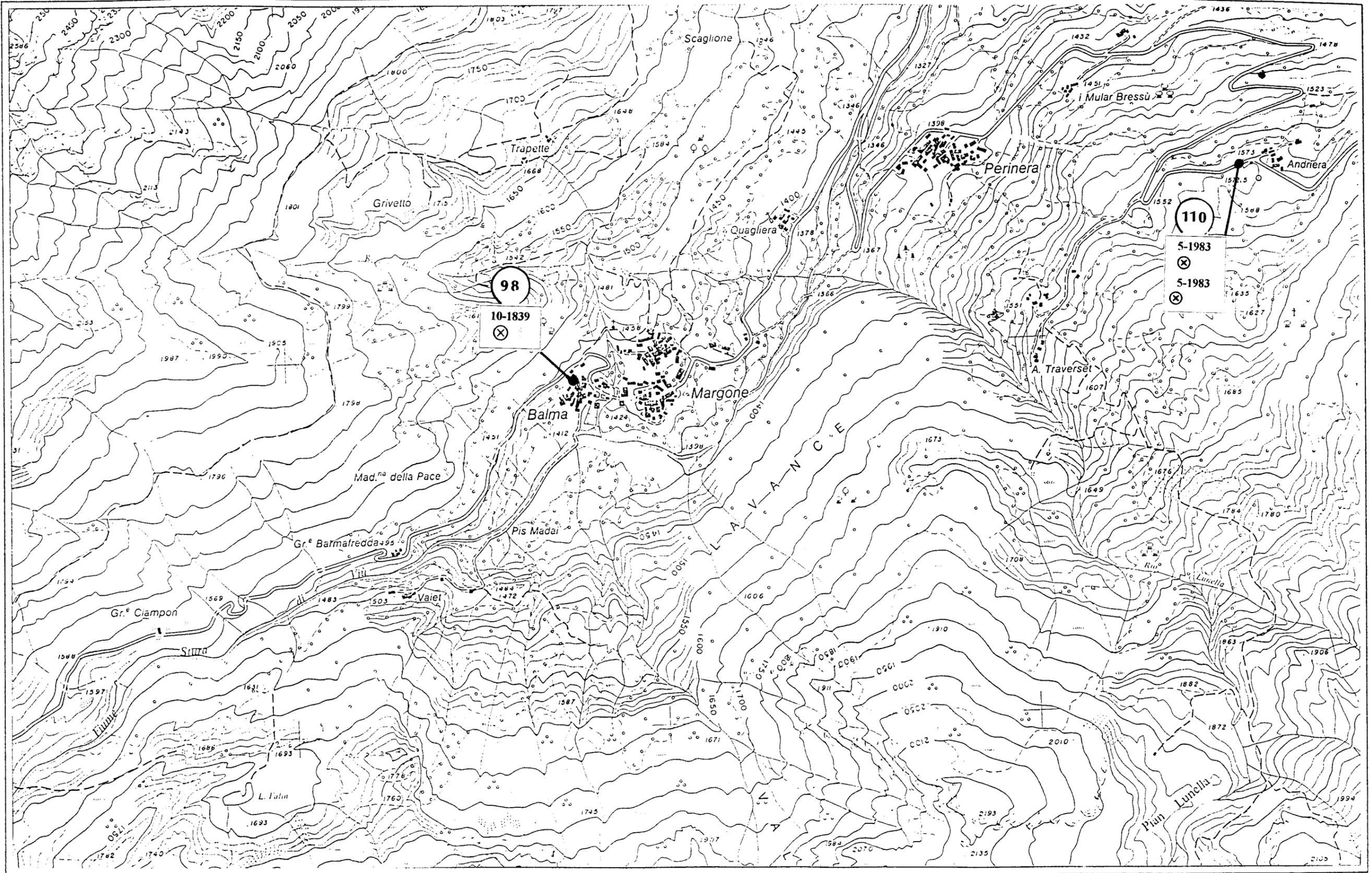
Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

Elemento

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--





Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

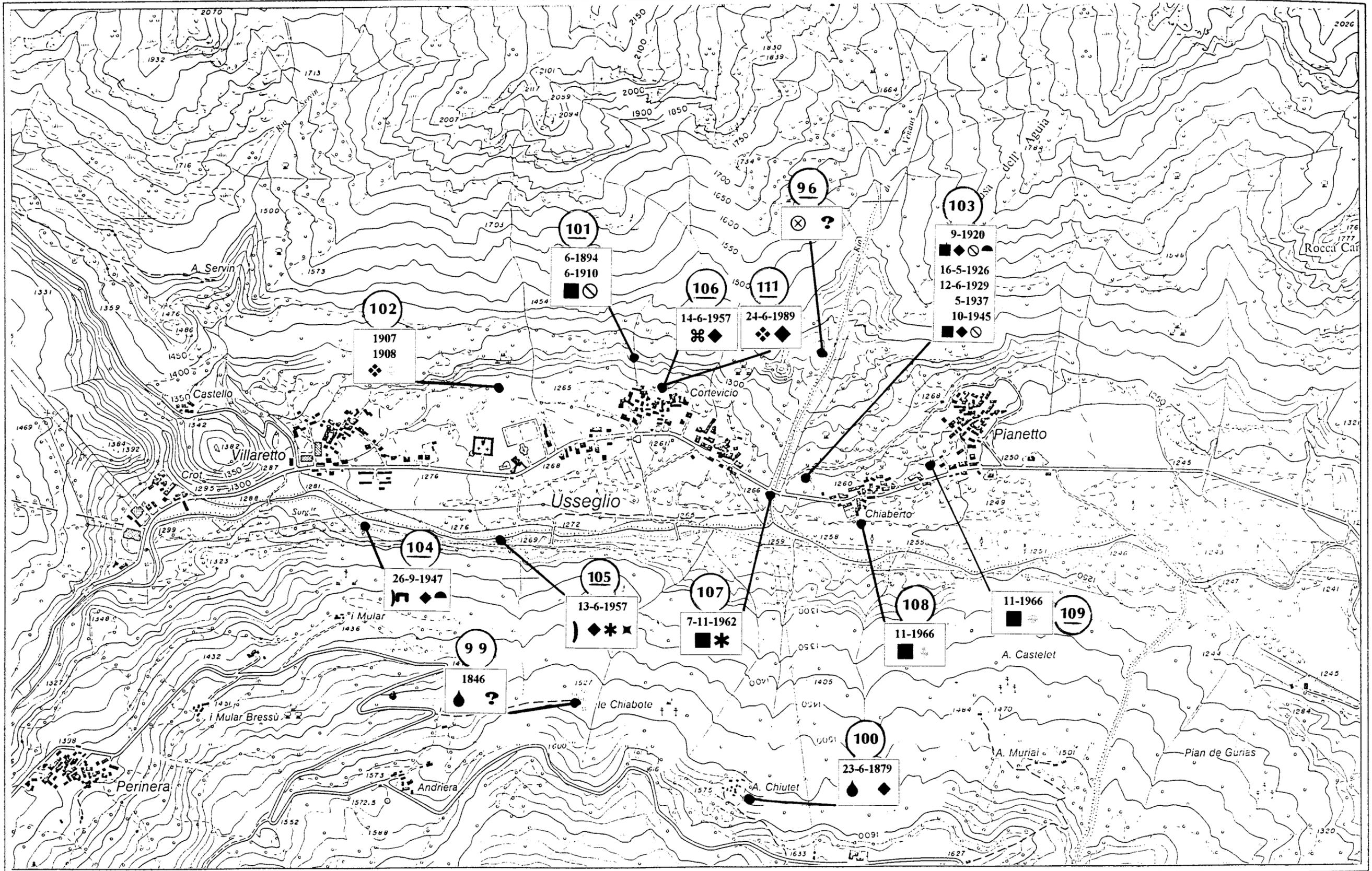
Elemento

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

0 100 200 300 400 500
m



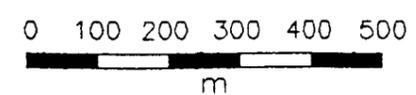


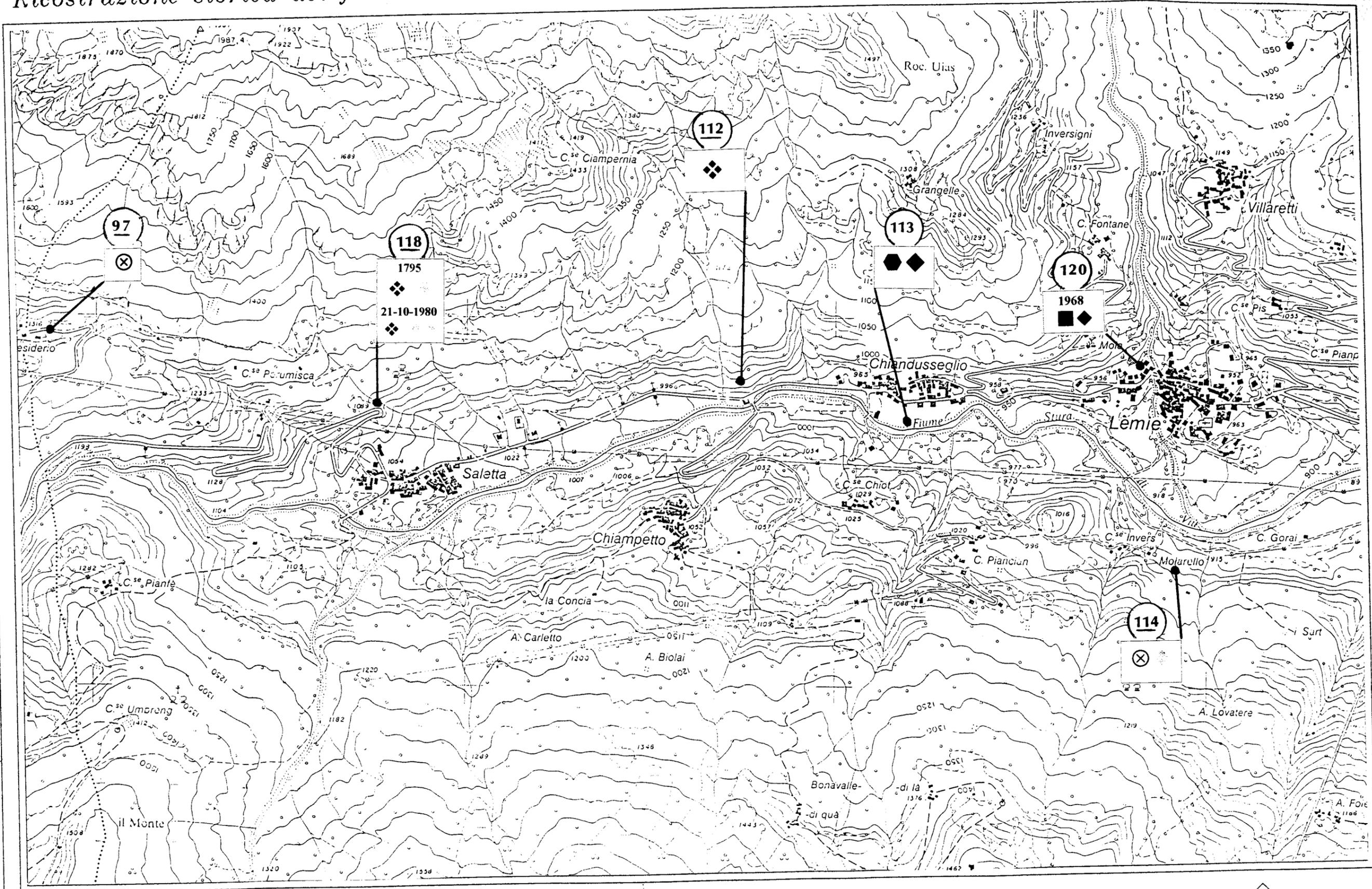
Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

Elemento

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--



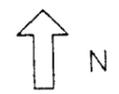
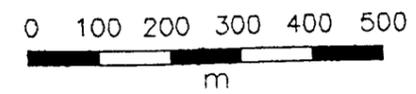


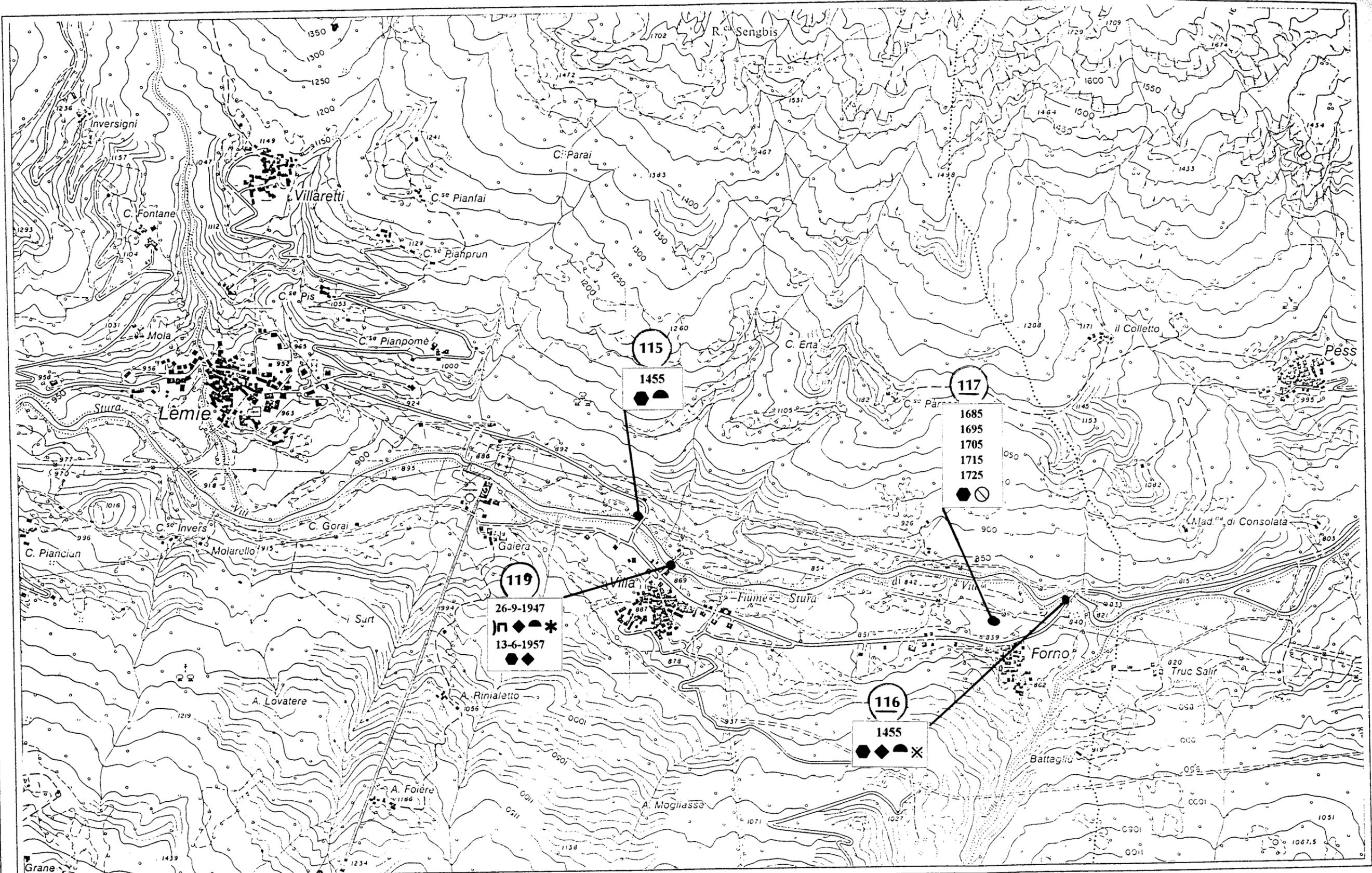
Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

Elemento

--	--	--	--	--	--

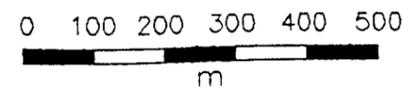
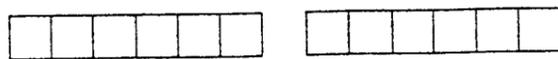
--	--	--	--	--	--

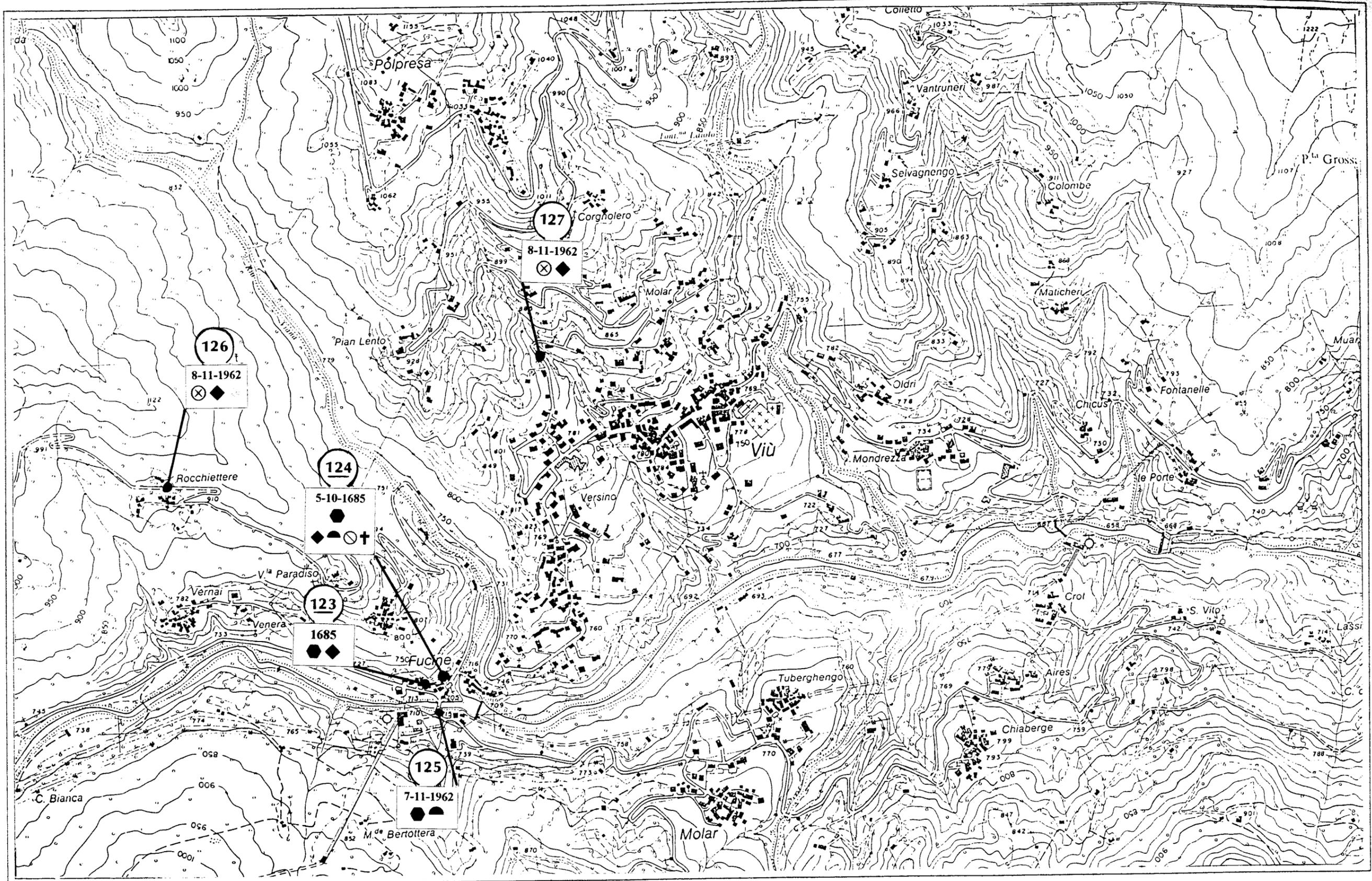




Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

Elemento





Carta Tecnica Regionale scala 1:10000

Elemento

