

## 6. BIBLIOGRAFIA

- AA.VV (1996), *Miscellanea di studi storici sulle Valli di Lanzo*. Lanzo T.se, Società Storica delle Valli di Lanzo, 562 pp.
- Acutis P. (1970), *Dal Monte Soglio alla Levanna*. Torino, 197 pp.
- Archivio Comunale di Ala di Stura (1929), *Rio Chianale e relativa corrispondenza*.
- Archivio Comunale di Ala di Stura (1947), *Corrispondenza 1947*.
- Archivio Comunale di Ala di Stura, *Copie delibere Giunta e Consiglio Comunale dal 1959 al 1963*.
- Archivio Comunale di Ala di Stura, *Corrispondenza del Corpo Reale delle Foreste*.
- Archivio di Stato di Torino (1300-1717), *Patenti Controllo Finanze*.
- Archivio di Stato di Torino (1680), *Lettere Patenti. Paesi A e B. Ceres, Mazzo 45, 2*.
- Archivio di Stato di Torino (1692), *Atti di visita di corrosione fatta ad istanza della Comunità di Groscavallo nella Valle di Lanzo*.
- Archivio di Stato di Torino (1692), *Atti di visita di corrosione della Comunità di Forno di Groscavallo nella Valle di Lanzo*.
- Archivio di Stato di Torino (1727), *Atti di corrosione della Comunità di Lanzo*.
- Archivio di Stato di Torino (1729), *Atti di corrosione del territorio della Comunità di Forno di Lemie*.
- Archivio di Stato di Torino (1746), *Carte topografiche, inv. 126, Stura 5: Corso della Stura da Altessano fino al Po (bealera di Settimo T.se-San Mauro), Ing. Carlo Maria Cartelli, 16/12/1746*.
- Archivio di Stato di Torino (1750), *Inventario delle scritture della Città e Provincia di Torino*.
- Archivio di Stato di Torino (1768), *Carte topografiche, inv. 126, Stura 2: Piccola parte del corso del fiume (per la manutenzione del letto del fiume), G.B Bojgne misuratore, 28/2/1768*.
- Archivio di Stato di Torino (1779-1799), *Materie Economiche, Strade e ponti, Mazzo 3° di addizione, 8, 15*.
- Archivio di Stato di Torino (1781), *Carte topografiche, inv 126, Stura 6: Piccola parte del corso del fiume (Venaria-Altessano) per ripristino antico alveo, Giacinto Falcetti s.d, 25/5/1781*.
- Archivio di Stato di Torino (1792), *Carta topografica Stura (Serie 3<sup>a</sup>): Tipo dimostrativo del corso del fiume Stura con rotta, o sia braccio formatosi nell'escrescenza accaduta nello scorso mese d'ottobre ne' Beni delle cascate degli infra descritti particolari. Torino, 22 Aprile 1792, Rocchietti Misuratore*.
- Archivio di Stato di Torino (1816-1817), *Paesi A e B, Viù, Mazzo 34, 4: Sistemazione di una strada (che va a Lanzo)*.
- Archivio di Stato di Torino (senza data), *Carta topografica (Serie 3<sup>a</sup>) Usseglio: Carta topografica in misura di una parte delle miniere che esistono nel territorio di Usseglio, 1*.
- Archivio di Stato di Torino (senza data), *Carta topografica (Serie 3<sup>a</sup>) Usseglio: Carta topografica in misura d'una parte del territorio di Usseglio colle cave e miniere ivi esistenti, 2*.
- Archivio di Stato di Torino (senza data), *Carte topografiche segrete 14.A.V rosso Stura: Corso dimostrativo del fiume Stura*.
- Archivio Parrocchiale di Ala di Stura (1941-1950), *Bollettino Parrocchiale di Balme e Mondrone, 2, febbraio 1945*.
- Archivio Parrocchiale di Ala di Stura (1941-1950), *Bollettino Parrocchiale di Balme e Mondrone, 12, dicembre 1947*.
- Archivio Parrocchiale di Ala di Stura (1995), *Tuti ansembiu-Notiziario di Ala di Stura e Balme, 2 (4), giugno 1995*.
- Archivio Parrocchiale di Ala di Stura (1996), *Tuti ansembiu-Notiziario di Ala di Stura e Balme, 3 (6), giugno 1996*.
- Archivio Parrocchiale di Ala di Stura, *Registro per i conti della Chiesa, redatto a cura di Giovanni Porporato (manoscritto)*.

## 6. Bibliografia

- Archivio Parrocchiale di Groscavallo (1994), *La voce del Santuario di Groscavallo (Valgrande di Lanzo)*, 71, giugno.
- Archivio Parrocchiale di Groscavallo (1995), *La voce del Santuario di Groscavallo (Valgrande di Lanzo)*, 74, marzo.
- Archivio Parrocchiale di Groscavallo (1996), *La voce del Santuario di Groscavallo (Valgrande di Lanzo)*, 77, gennaio.
- Audisio A. (1974), *Architettura e cultura nelle vecchie abitazioni permanenti delle alte Valli di Lanzo*. (Collezione di nuovi studi piemontesi 1). Torino, 251 pp.
- Audisio A. (1974), *L'antica chiesa prepositurale di San Nicolao di Ala dal XVI al XVIII secolo*. Società Storica delle Valli di Lanzo, 18. Ciriè, 31 pp.
- Audisio A. (1975), *Le Memorie Antiche di Lanzo e Valli di Giovanni Tommaso Periolato*. Torino, Studi Piemontesi, 2, 397-403.
- Audisio A., Piglione M.C (1979), *L'archivio storico del Comune di Monastero di Lanzo: schede d'inventario*. Monastero di Lanzo, Società Storica delle Valli di Lanzo, 26.
- Audisio A., Rosboch A. (1976), *Bibliografia generale delle Valli di Lanzo*. Piero Gribaudo edit. Torino, 120 pp.
- Azienda Acquedotto Municipale di Torino (1989), *Rivista Aziendale l'acquedotto Torinese*, Numero 3, dedicato al progetto Combanera-Viù, novembre 1989.
- Azienda Acquedotto Municipale di Torino (1992), *Impianto di Combanera per l'integrazione dell'approvvigionamento potabile di Torino e dell'area metropolitana. Progetto generale. Serbatoio di Combanera. Relazione geologica di F. Carraro*.
- Barbareschi-Fino M.A (1975), *Le Valli di Lanzo tra storia e leggenda, illustr. di Edmondo Moneglia*. Torino, 175 pp.
- Berruto G., Fornelli L. (1980), *Alpi Graie Meridionali*. C.A.I-T.C.I. Milano, 523 pp.
- Bertoglio G., Vaccarone L. (1949), *Vicende di antichi toponimi Piemontesi-Valli di Lanzo*. Torino, Scandere, vol. 1.
- Bertolotti A. (1878), *Passeggiate nel Canavese-vol. 8*, Torino, 445 pp.
- C.A.I Sez. Torino (1904), *Le Valli di Lanzo (Alpi Graie)*. Torino, Paravia, 547 pp.
- Capello C. (1963), *Le morfologie crionivali (periglaciali) nelle Alpi Graie Meridionali Italiane*. (Geografia Alpina, 3), Torino, 126 pp.
- Carpano S. (1931), *Le Valli di Lanzo-Studio di storia, di arte, di folklorismo e guida per il turista, l'alpinista, lo sciatore*. Torino, Tipocelere, 271 pp.
- Casalis G. (1841-1856), *Dizionario geografico storico-statistico-commerciale degli Stati di S.M il Re di Sardegna*. Torino, G. Maspero Librajo e Cassone e Marzorati tipografi.
- Cavallari-Murat A. (1973), *Lungo la Stura di Lanzo*. Torino, Istituto Bancario San Paolo, 346 pp.
- Chiariglione A. (1994), *Le Valli di Lanzo-guida naturalistica*. Museo delle Genti delle Valli di Lanzo, Cierre edizioni, Verona.
- Cibrario L. (1982), *Scitti sulle Valli di Lanzo-Della qualità e dell'uso degli schioppi nell'anno 1347 con alcune notizie sulle condizioni statistiche ed economiche delle Valli di Lanzo, d'Ala, di Lemie e d'Usseglio nel secolo XIV*. Società Storica delle Valli di Lanzo, 37, Lanzo T.se (ristampa anastatica dell'edizione originale del 1844).
- Cibrario L. (1982), *Scritti sulle Valli di Lanzo-Descrizione e cronaca d'Usseglio fondata sopra documenti autentici*. Società Storica delle Valli di Lanzo, 36, Lanzo T.se (ristampa anastatica dell'edizione originale del 1862).
- Circolo Mondronese (1992), *Seicento anni di storia*, Mondrone.
- Clavarino L. (1867), *Saggio di corografia statistica e storica delle Valli di Lanzo*. Torino, Stamperia della Gazzetta del Popolo, 304 pp.
- Clavarino L. (1874), *Le Valli di Lanzo-Memorie raccolte ed ordinate dal Marchese Luigi Clavarino Colonnello di Fanteria (con carta topografica delle Valli di Lanzo)*. Libreria L. Beuf, Torino.
- Codagnone M. (1978), *Ij pont ed le Valade 'd Lans (I ponti delle Valli di Lanzo) - 24 disegni di Mario Codagnone-Presentazione di Augusto Cavallari-Murat e di Ernesto Caballo, testi storici di Carla Torre Navone e Carlenrico Navone*. Lanzo T.se, Comitato per le celebrazioni del VI centenario del «Pont del Roch», 109 pp.

## 6. Bibliografia

- Comune di Chialamberto (1957), *Consiglio delle Valli di Lanzo: Verbale di riunione della Giunta della valle, 22/6/1957.*
- Comune di Chialamberto, *Copia delibere 1855-1930.*
- Comune di Chialamberto, *Copia delibere 1954-1959.*
- Comunità Montana delle Valli di Lanzo (1977), *Studio preliminare al piano di sviluppo economico e sociale della Comunità.* Redatto a cura di Giovanni Datta, segretario della Comunità Montana. Ceres, 152 pp.
- Ferrari A. (1912), *La Valle di Viù. Impressioni e ricordi di escursioni: storia e leggende; usi e costumi.* Torino, Lattes, 239 pp.
- Ferrero-Ponziglione A. (1994), *Voyage aux Vallées de Lanzo, preceduto dalla memoria del nubifragio del 2 giugno 1789.* Società Storica delle Valli di Lanzo, 45, (edizione anastatica dell'originale del 1790). Lanzo T.se, 69 pp.
- Ferrovia Torino-Lanzo-Ceres (1917), *Le Valli di Lanzo.* Torino, La Palatina, 16 pp.
- Francesetti L. (1974), *Lettres sur les Valées de Lanzo.* Torino, Gribaudo ed. (Ripr. anast. dell'edizione: Turin, Chirio et Mina, 1823).
- Il Risveglio* (1949). 24/2/1949, *Inaugurazione del ponte ferroviario sul Stura presso Pessinetto. Riunione dei sindaci,* n. 8, Ciriè.
- Il Risveglio* (1953). 2/7/1953, *Le conseguenze del maltempo. Piccole frane a Lanzo. Provvedimenti per Pessinetto.* n. 27, Ciriè.
- Il Risveglio* (1953). 25/6/1953, *La frana di Pessinetto,* n. 26, Ciriè.
- Il Risveglio* (1956). 15/11/1956, *La frana a Ceres,* Ciriè.
- Il Risveglio* (1956). 22/11/1956, *La frana tra Ceres e Pessinetto. Lo sgombero in 48 ore. Oltre 7 milioni per i lavori urgenti.* Ciriè.
- Il Risveglio* (1957). 20/6/1957, *Le nostre valli duramente colpite dalla furia devastatrice delle acque. Gravi danni in montagna ed in pianura,* n. 25, Ciriè.
- Il Risveglio* (1957). 27/6/1957, *I danni causati dal maltempo nelle Valli,* n. 26, Ciriè.
- Il Risveglio* (1960). 26/5/1960, *Le frane in montagna. I danni della pioggia,* n. 21, Ciriè.
- Il Risveglio* (1961). 27/7/1961, *Ceres. Canale industriale interrotto da una frana,* n. 30, Ciriè.
- Il Risveglio* (1962). 16/11/1962, *La grave alluvione del Novembre 1962. Vittime umane e molti danni in pianura e montagna,* Ciriè.
- Il Risveglio* (1962). 9/11/1962, *Grave alluvione,* n. 45, Ciriè.
- Il Risveglio* (1977). 27/5/1977, *Maltempo nella zona. Danni a Chialamberto,* n. 21, Ciriè.
- Il Risveglio* (1977). 9/9/1977, *Danni per il maltempo in montagna,* n. 32, Ciriè.
- Il Risveglio* (1978). 12/5/1978, *Frana a Chialamberto,* n. 9, Ciriè.
- Il Risveglio-Settimanale indipendente del Canavese e delle Valli di Lanzo* (1951). 15/11/1951, *L'alluvione nelle nostre zone,* n. 46, Ciriè
- International school of water resources management E. Majorana centre for scientific culture, group for prevention from hydrogeological disasters national research council, institute of hydraulics hydrology and water management university of Catania, *Coping with floods. Pre-proceedings of the NATO A.S.I. to be held at E. Majorana Centre, Erice. November 3-15, 1992.* Edited by: G. Rossi, N. Harmancioglu, V. Yevjevich, Catania, October 1992.
- Jorio P. (1984), *Vita e cultura nelle alte Valli di Lanzo-Guida etnologica al museo.* Ceres, Museo delle Genti delle Valli di Lanzo, 138 pp.
- Luino F., Ramasco M., Susella G. (1993), *Atlante dei centri instabili piemontesi.* Gruppo Nazionale per la Difesa delle Catastrofi Idrogeologiche, Programma speciale: Studio Centri Abitati Instabili - Pubblicazione n. 964, Unità Operative: 2.1 C.N.R. - I.R.P.I. Torino - 2.2 Regione Piemonte S.P.R.G.M.S.
- Manno A. (1895), *Dizionario feudale degli antichi Stati continentali della monarchia di Savoia.* Firenze, Stabilimento Giuseppe Civolli, 281 pp.
- Martelli A.E, Vaccarone L. (1880), *Guida delle Alpi occidentali del Piemonte-Dal Colle dell'Argentera, Valle della Stura di Cuneo, al Colle Girard, Valle della Stura di Lanzo, con carta topografica ed illustrazioni.* Torino, C.A.I, 480 pp.
- Martelli A.E, Vaccarone L. (1889), *Guida delle Alpi Occidentali. Vol. 2. Graie e Pennine. Parte 1: Le*

## 6. Bibliografia

- Valli di Lanzo e del Canavese*. Torino, C.A.I., 275 pp.
- Mattiolo E. (1904), *Schiarimenti sulla carta geolitologica delle Valli di Lanzo*. Torino (in: *Le Valli di Lanzo*, a cura del C.A.I sez. Torino), 521-539 pp.
- Mercalli L., Mortara G., *L'alluvione del 24 Settembre 1993 nella Val Grande di Lanzo. Aspetti meteorologici e rischi geologici nell'ambiente glaciale della conca di Forno Alpi Graie*, relazione tratta da: *Riflessioni sull'alluvione del 24 settembre 1993 nella Val Grande di Lanzo. Atti del convegno «Rapporto uomo-ambiente. Il caso della Val Grande»*. Ceres, 18 giugno 1994. A cura di Marco Castagneri e Bruno Guglielmotto-Ravet. Società Storica delle Valli di Lanzo, 53, Lanzo Torinese (1997).
- Milone G., Milone P. (1911), *Notizie delle Valli di Lanzo*. Tip. Palatina di G. Bonis, Rossi e C., Torino (ristampa 1975, A. Viglione e C. Editori).
- Navone C. (1961), *Groscavallo com'era e com'è-itinerario storico turistico*. Torino, Agat, 72 pp.
- Olivieri D. (1965), *Dizionario di toponomastica Piemontese*. Brescia, 379 pp.
- Pintor P., Martinengo E., Bertoglio F. (1964), *Relazione illustrativa per la domanda di classifica delle Valli di Lanzo in comprensorio di Bonifica Montana*, a cura dell'Assessorato alla Montagna della Provincia di Torino. Torino, 125 pp.
- Pollino P. (1970), *Guida delle Valli di Lanzo-turistica alberghiera e sportiva* (Collana il Piemonte e le sue valli). Edizioni Monviso. Torino, 324 pp.
- Porporato G. (1962), *Storia popolare di Ala di Stura*. Società Storica delle Valli di Lanzo, 11, Pinerolo, 525 pp.
- Ratti C. (1883), *Da Torino a Lanzo per le Valli della Stura-guida descrittiva, storica e industriale*. Torino, F. Casanova, 181 pp.
- Ratti C. (1904), *Guida per il villeggiante e l'alpinista nelle Valli di Lanzo*. F. Casanova e C<sup>ia</sup> Editori. Torino, 222 pp.
- Regione Piemonte (Settore Prevenzione del Rischio Geologico Meteorologico e Sismico), U.E, Universite J. Fourier Lirigm (Geologie et Mecanique), *Rischi generati da grandi movimenti franosi. Studio comparato di 4 siti nelle Alpi franco-italiane. Testo di raccomandazioni*. Consolidamento ed armonizzazione dell'esperienza acquisita sui due versanti alpini in materia di supporto alla decisione nella gestione del rischio, Programma INTERREG I Italia - Francia, 1996.
- Regione Piemonte, CNR-IRPI Torino & CSI Piemonte (1990), *Banca Dati Geologica*, maggio 1990, 93 pp., Torino.
- Regione Piemonte (1996), *Gli eventi alluvionali del settembre-ottobre 1993 in Piemonte*, a cura del Settore per la Prevenzione del Rischio Geologico, Meteorologico e Sismico, 112 pp. Torino.
- Regione Piemonte, Settore Studi e Ricerche-Sistema Informativo Prevenzione Rischi, *Archivio informatico Processi-Effetti*.
- Ricca-Barberis M. (1951), *Per le Valli di Lanzo verso la Levanna*, Giappichelli Editore, Torino, 134 pp.
- Sacco F. (1900), *Osservazioni di geologia applicata riguardanti un progetto di derivazione e condotta d'acqua potabile dal Piano della Mussa a Torino*. Torino, 122 pp.
- Sacco F. (1928), *Il glacialismo nelle Valli di Lanzo*. Torino, Checchini, 28 pp.
- Savj-Lopez M. (1974), *Le Valli di Lanzo-bozzetti e leggende*. Torino, Gribaudo. (Ripr. anastatica dell'edizione: Torino, Brero, 1887), 489 pp.
- Sismonda A. (1924), *Notizie storiche di Ciriè*. Ciriè, G. Capella Tipografo-Editore.
- Solero S. (1955), *Storia onomastica delle Valli di Lanzo, Vol. 1, Ceres e la Valle di Ala di Stura*. Società Storica delle Valli di Lanzo, 1, Torino.
- Teppati G. (1980), *La strada carreggiabile della Valle Grande di Lanzo*. Lanzo, Società Storica delle Valli di Lanzo, 80 pp.
- Tropeano D., M. Arattano, A.M. Deganutti, F. Luino, L. Ciarmatori & F. Dutto (1995) *L'evento alluvionale del 23-25 settembre 1993 in Liguria, Piemonte e Valle d'Aosta. Aspetti idrologici e geomorfologici*. Supplemento a GEAM, Anno XXXII, n. 2-3, Torino, giugno-settembre 1995.
- Usseglio L. (1887), *Lanzo-studio storico*. Torino, L. Roux e C., 393 pp.

## **Allegato 1**

### **1. ELABORAZIONI GRAFICO-STATISTICHE**

**1.1. Tabella 6 - eventi di piena tra il 1455 ed il 1989**

**1.2. Tabella 7 - eventi franosi tra il 1455 ed il 1989**

**1.3. Tabella 8 - tipo di attività dissestiva per comune**

**1.4. Tabella 9 - stagionalità degli eventi di piena**

**1.5. Tabella 10 - analisi dei processi d'instabilità con vittime segnalate**

**1.6. Figura 4 - distribuzione degli eventi di piena secondo i mesi**

**1.7. Figura 5 - frequenza degli eventi di piena**

**1.8. Figura 6 - tipologie dei processi**

**1.9. Figura 7 - tipologie dei danni**

1400	1500	1600	1700	1800	1900
1401	1501	1601	1701	1801	1901
1402	1502	1602	1702	1802	1902
1403	1503	1603	1703	1803	1903
1404	1504	1604	1704	1804	1904
1405	1505	1605	1705	1805	1905
1406	1506	1606	1706	1806	1906
1407	1507	1607	1707	1807	1907
1408	1508	1608	1708	1808	1908
1409	1509	1609	1709	1809	1909
1410	1510	1610	1710	1810	1910
1411	1511	1611	1711	1811	1911
1412	1512	1612	1712	1812	1912
1413	1513	1613	1713	1813	1913
1414	1514	1614	1714	1814	1914
1415	1515	1615	1715	1815	1915
1416	1516	1616	1716	1816	1916
1417	1517	1617	1717	1817	1917
1418	1518	1618	1718	1818	1918
1419	1519	1619	1719	1819	1919
1420	1520	1620	1720	1820	1920
1421	1521	1621	1721	1821	1921
1422	1522	1622	1722	1822	1922
1423	1523	1623	1723	1823	1923
1424	1524	1624	1724	1824	1924
1425	1525	1625	1725	1825	1925
1426	1526	1626	1726	1826	1926
1427	1527	1627	1727	1827	1927
1428	1528	1628	1728	1828	1928
1429	1529	1629	1729	1829	1929
1430	1530	1630	1730	1830	1930
1431	1531	1631	1731	1831	1931
1432	1532	1632	1732	1832	1932
1433	1533	1633	1733	1833	1933
1434	1534	1634	1734	1834	1934
1435	1535	1635	1735	1835	1935
1436	1536	1636	1736	1836	1936
1437	1537	1637	1737	1837	1937
1438	1538	1638	1738	1838	1938
1439	1539	1639	1739	1839	1939
1440	1540	1640	1740	1840	1940
1441	1541	1641	1741	1841	1941
1442	1542	1642	1742	1842	1942
1443	1543	1643	1743	1843	1943
1444	1544	1644	1744	1844	1944
1445	1545	1645	1745	1845	1945
1446	1546	1646	1746	1846	1946
1447	1547	1647	1747	1847	1947
1448	1548	1648	1748	1848	1948
1449	1549	1649	1749	1849	1949
1450	1550	1650	1750	1850	1950
1451	1551	1651	1751	1851	1951
1452	1552	1652	1752	1852	1952
1453	1553	1653	1753	1853	1953
1454	1554	1654	1754	1854	1954
1455	1555	1655	1755	1855	1955
1456	1556	1656	1756	1856	1956
1457	1557	1657	1757	1857	1957
1458	1558	1658	1758	1858	1958
1459	1559	1659	1759	1859	1959
1460	1560	1660	1760	1860	1960
1461	1561	1661	1761	1861	1961
1462	1562	1662	1762	1862	1962
1463	1563	1663	1763	1863	1963
1464	1564	1664	1764	1864	1964
1465	1565	1665	1765	1865	1965
1466	1566	1666	1766	1866	1966
1467	1567	1667	1767	1867	1967
1468	1568	1668	1768	1868	1968
1469	1569	1669	1769	1869	1969
1470	1570	1670	1770	1870	1970
1471	1571	1671	1771	1871	1971
1472	1572	1672	1772	1872	1972
1473	1573	1673	1773	1873	1973
1474	1574	1674	1774	1874	1974
1475	1575	1675	1775	1875	1975
1476	1576	1676	1776	1876	1976
1477	1577	1677	1777	1877	1977
1478	1578	1678	1778	1878	1978
1479	1579	1679	1779	1879	1979
1480	1580	1680	1780	1880	1980
1481	1581	1681	1781	1881	1981
1482	1582	1682	1782	1882	1982
1483	1583	1683	1783	1883	1983
1484	1584	1684	1784	1884	1984
1485	1585	1685	1785	1885	1985
1486	1586	1686	1786	1886	1986
1487	1587	1687	1787	1887	1987
1488	1588	1688	1788	1888	1988
1489	1589	1689	1789	1889	1989
1490	1590	1690	1790	1890	1990
1491	1591	1691	1791	1891	1991
1492	1592	1692	1792	1892	1992
1493	1593	1693	1793	1893	1993
1494	1594	1694	1794	1894	1994
1495	1595	1695	1795	1895	1995
1496	1596	1696	1796	1896	1996
1497	1597	1697	1797	1897	1997
1498	1598	1698	1798	1898	1998
1499	1599	1699	1799	1899	1999

Tabella 6 - eventi di piena nelle Valli di Lanzo tra il 1455 ed il 1989. I numeri entro le caselle indicano più eventi nello stesso anno.

1400	1500	1600	1700	1800	1900
1401	1501	1601	1701	1801	1901
1402	1502	1602	1702	1802	1902
1403	1503	1603	1703	1803	1903
1404	1504	1604	1704	1804	1904
1405	1505	1605	1705	1805	1905
1406	1506	1606	1706	1806	1906
1407	1507	1607	1707	1807	1907
1408	1508	1608	1708	1808	1908
1409	1509	1609	1709	1809	1909
1410	1510	1610	1710	1810	1910
1411	1511	1611	1711	1811	1911
1412	1512	1612	1712	1812	1912
1413	1513	1613	1713	1813	1913
1414	1514	1614	1714	1814	1914
1415	1515	1615	1715	1815	1915
1416	1516	1616	1716	1816	1916
1417	1517	1617	1717	1817	1917
1418	1518	1618	1718	1818	1918
1419	1519	1619	1719	1819	1919
1420	1520	1620	1720	1820	1920
1421	1521	1621	1721	1821	1921
1422	1522	1622	1722	1822	1922
1423	1523	1623	1723	1823	1923
1424	1524	1624	1724	1824	1924
1425	1525	1625	1725	1825	1925
1426	1526	1626	1726	1826	1926
1427	1527	1627	1727	1827	1927
1428	1528	1628	1728	1828	1928
1429	1529	1629	1729	1829	1929
1430	1530	1630	1730	1830	1930
1431	1531	1631	1731	1831	1931
1432	1532	1632	1732	1832	1932
1433	1533	1633	1733	1833	1933
1434	1534	1634	1734	1834	1934
1435	1535	1635	1735	1835	1935
1436	1536	1636	1736	1836	1936
1437	1537	1637	1737	1837	1937
1438	1538	1638	1738	1838	1938
1439	1539	1639	1739	1839	1939
1440	1540	1640	1740	1840	1940
1441	1541	1641	1741	1841	1941
1442	1542	1642	1742	1842	1942
1443	1543	1643	1743	1843	1943
1444	1544	1644	1744	1844	1944
1445	1545	1645	1745	1845	1945
1446	1546	1646	1746	1846	1946
1447	1547	1647	1747	1847	1947
1448	1548	1648	1748	1848	1948
1449	1549	1649	1749	1849	1949
1450	1550	1650	1750	1850	1950
1451	1551	1651	1751	1851	1951
1452	1552	1652	1752	1852	1952
1453	1553	1653	1753	1853	1953
1454	1554	1654	1754	1854	1954
1455	1555	1655	1755	1855	1955
1456	1556	1656	1756	1856	1956
1457	1557	1657	1757	1857	1957
1458	1558	1658	1758	1858	1958
1459	1559	1659	1759	1859	1959
1460	1560	1660	1760	1860	1960
1461	1561	1661	1761	1861	1961
1462	1562	1662	1762	1862	1962
1463	1563	1663	1763	1863	1963
1464	1564	1664	1764	1864	1964
1465	1565	1665	1765	1865	1965
1466	1566	1666	1766	1866	1966
1467	1567	1667	1767	1867	1967
1468	1568	1668	1768	1868	1968
1469	1569	1669	1769	1869	1969
1470	1570	1670	1770	1870	1970
1471	1571	1671	1771	1871	1971
1472	1572	1672	1772	1872	1972
1473	1573	1673	1773	1873	1973
1474	1574	1674	1774	1874	1974
1475	1575	1675	1775	1875	1975
1476	1576	1676	1776	1876	1976
1477	1577	1677	1777	1877	1977
1478	1578	1678	1778	1878	1978
1479	1579	1679	1779	1879	1979
1480	1580	1680	1780	1880	1980
1481	1581	1681	1781	1881	1981
1482	1582	1682	1782	1882	1982
1483	1583	1683	1783	1883	1983
1484	1584	1684	1784	1884	1984
1485	1585	1685	1785	1885	1985
1486	1586	1686	1786	1886	1986
1487	1587	1687	1787	1887	1987
1488	1588	1688	1788	1888	1988
1489	1589	1689	1789	1889	1989
1490	1590	1690	1790	1890	1990
1491	1591	1691	1791	1891	1991
1492	1592	1692	1792	1892	1992
1493	1593	1693	1793	1893	1993
1494	1594	1694	1794	1894	1994
1495	1595	1695	1795	1895	1995
1496	1596	1696	1796	1896	1996
1497	1597	1697	1797	1897	1997
1498	1598	1698	1798	1898	1998
1499	1599	1699	1799	1899	1999

Tabella 7 - fenomeni franosi nelle Valli di Lanzo tra il 1455 ed il 1989. I numeri entro le caselle indicano il numero delle località colpite nello stesso anno.

**Tabella 8 - tipo di attività dissestiva per comune.**

Comuni	n° di casi	processi d'instabilità dei versanti	attività fluviale e torrentizia	processi non precisati
Ala di Stura	74	13	61	
Balme	22	9	13	
Cantoira	7	5	2	
Ceres	41	11	30	
Chialamberto	30	20	9	1
Coassolo	7	6		1
Germagnano	4		4	
Groscavallo	44	19	25	
Lanzo T.se	22	6	14	2
Lemie	16	3	13	
Mezzenile	18	8	10	
Monastero di Lanzo	2	1		1
Pessinetto	14	10	3	1
Traves	6		6	
Usseglio	34	13	21	
Viù	15	10	4	1

**Tabella 9 - stagionalità degli eventi di piena nelle Valli di Lanzo.**

**Nell'ultimo secolo si evidenzia un incremento delle piene primaverili**

Periodo	n. piene	primavera	estate	autunno
1450-1499	3		2	
1500-1549	2	1		
1550-1599	2		1	1
1600-1649	10			1
1650-1699	20		3	3
1700-1749	13		2	1
1750-1799	13	1		2
1800-1849	9		1	3
1850-1899	3		1	
1900-1949	17	4	3	3
1950-1989	17	4	3	4
totali	109	10	16	18

**Tabella 10 - analisi dei processi d'instabilità con vittime segnalate**

data evento	comune	località	unità morfologica	tipologia	danni	n° vittime	descrizione fenomeno
05/10/1685	Viù	Viù, Fucine	fondovalle, conoide	piena	ponti, prati ed edifici distrutti	3	Piena dei torrenti Stura di Viù e Viana con gravi danni a Viù ed in borgata Fucine
1700	Groscavallo	Teppe	conoide ?	trasporto in massa torrentizio?	distrutto l'abitato	75 ?	La borgata Teppe, localizzata presso Campo della Pietra, è distrutta da una frana causata da intense piogge (non tutte le fonti segnalano vittime)
1700	Groscavallo	Ciansaia	conoide ?	trasporto in massa torrentizio?	distrutto l'abitato	200 ?	Ciansaia, localizzata presso S. Bartolomeo è distrutta da una frana causata da piogge intense (non tutte le fonti segnalano vittime)
1720-1730	Groscavallo	S. Matteo	piede di versante	crolli di limitate porzioni lapidee	Danni alla strada pubblica, "beni" distrutti, morte di bestiame	1	Tra il 1720 ed il 1730 precipita un masso enorme presso la Cappella di S. Matteo
1735	Ceres	imprecisata	fondovalle ?	Piena ?	imprecisato	imprecisato	Piena a Ceres con molte vittime (le fonti si riferiscono ad un "influsso che fece molte vittime")
07/07/1746	Ala di Stura	Villar	fondovalle	piena	Asportato il ponte	9	Una piena della Stura di Ala asportò il ponte di Villar provocando 9 vittime
02/06/1789	Groscavallo	imprecisata	versante	crolli di limitate porzioni lapidee	distrutta una casa	2	Una frana distrugge una casa provocando 2 vittime
02/06/1789	Groscavallo	Bonzo	conoide	trasporto in massa torrentizio	danni ad opere di attraversamento, coltivi, edifici	1	Il Rio Unghiasse in piena danneggia gravemente Bonzo. Riscontrata anche la deposizione di detriti sui prati della conoide
1839	Chialamberto	Cà di Michiardi	conoide	trasporto in massa torrentizio	distrutti alcuni edifici	12	Il torrente Vassola in piena danneggia gravemente Cà di Michiardi. Il torrente disalveò.
09/10/1907	Lanzo	imprecisata	asta torrentizia	piena	imprecisati	1	Il torrente Tesso in piena provoca una vittima
09/10/1907	Pessinetto	Laietto	versante	colate di terreno (fluidificazione copertura sup.)	Un edificio distrutto	3	Una frana seppelisce una casa provocando 3 vittime
10/10/1907	Mezzenile	imprecisata	imprecisata	colata di detrito	Distrutto un edificio	3	Frana a Mezzenile distrugge una casa; 3 vittime
/08/1931	Balme	Pian della Mussa	piede di versante	imprecisata	imprecisati	2	Una frana scesa dal canale del Beccas d'Armas provoca due vittime
08/11/1962	Balme	Via Roma	piede di versante	scivolamenti rotazionali talora passanti a colata	distrutto un edificio, danni alla viabilità	2	Una frana causata da intense piogge travolge un edificio causando 2 vittime

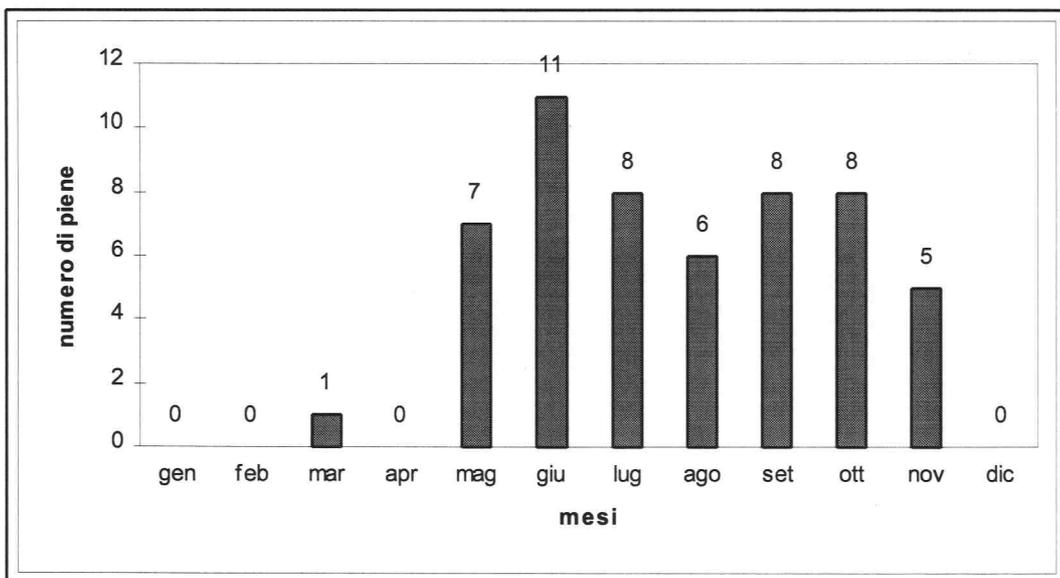


Figura 4 - distribuzione degli eventi di piena secondo i mesi nelle Valli di Lanzo

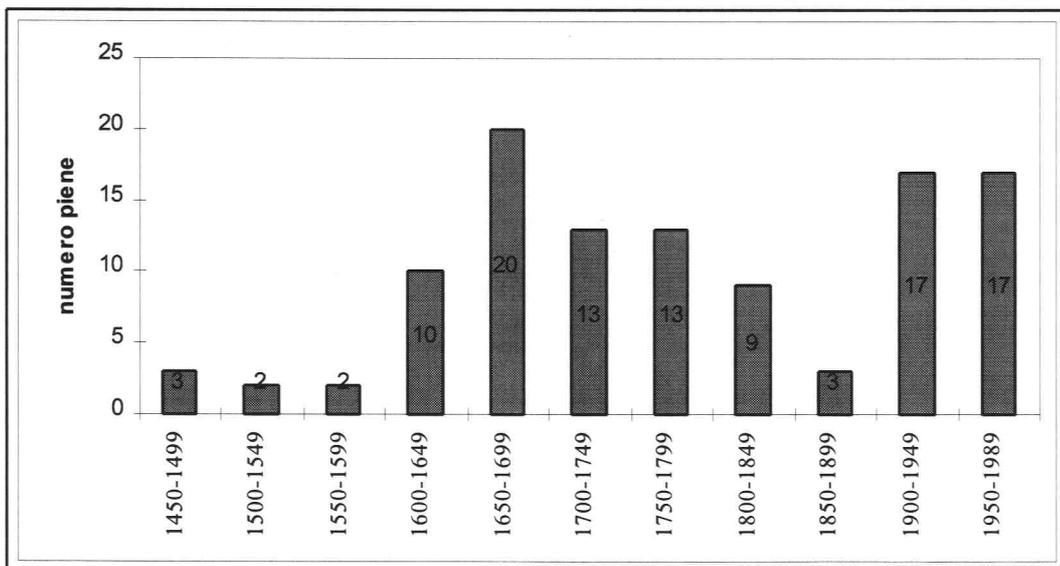


Figura 5 - frequenza degli eventi di piena di 50 in 50 anni nelle Valli di Lanzo

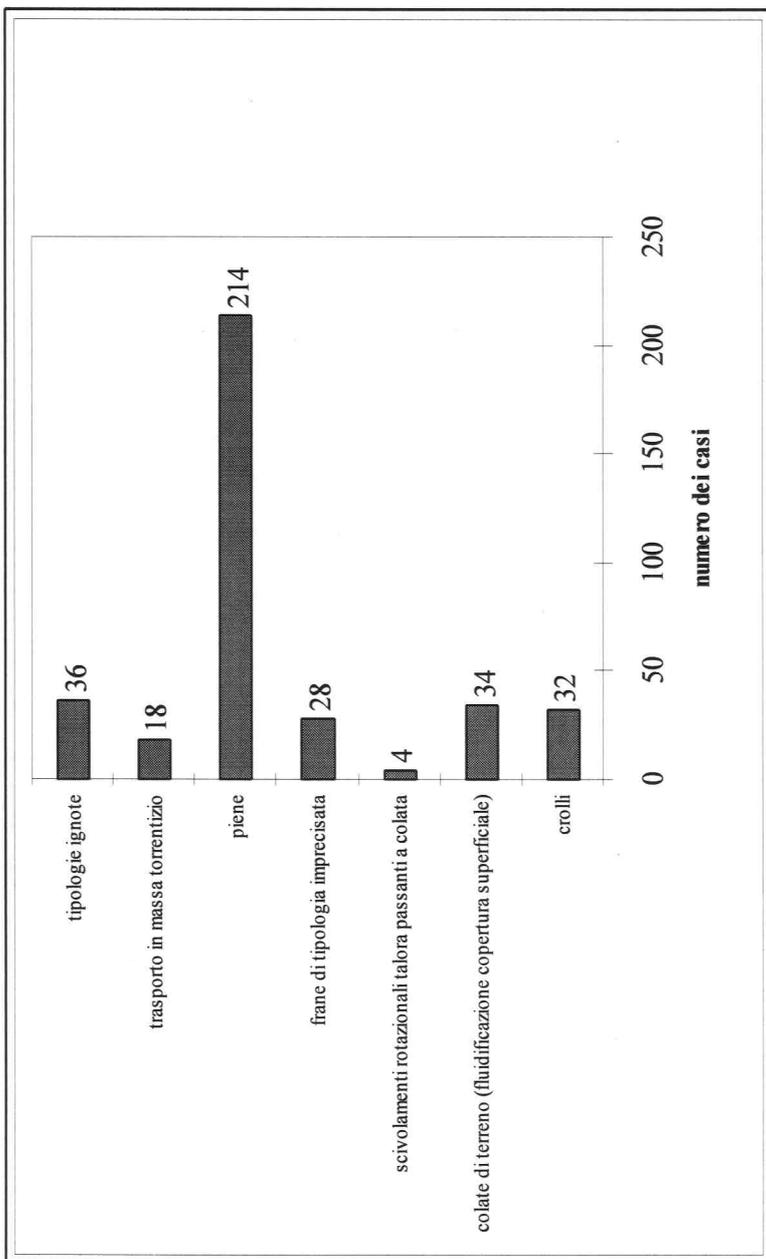


Figura 6 - tipologie dei processi d'instabilità nelle Valli di Lanzo

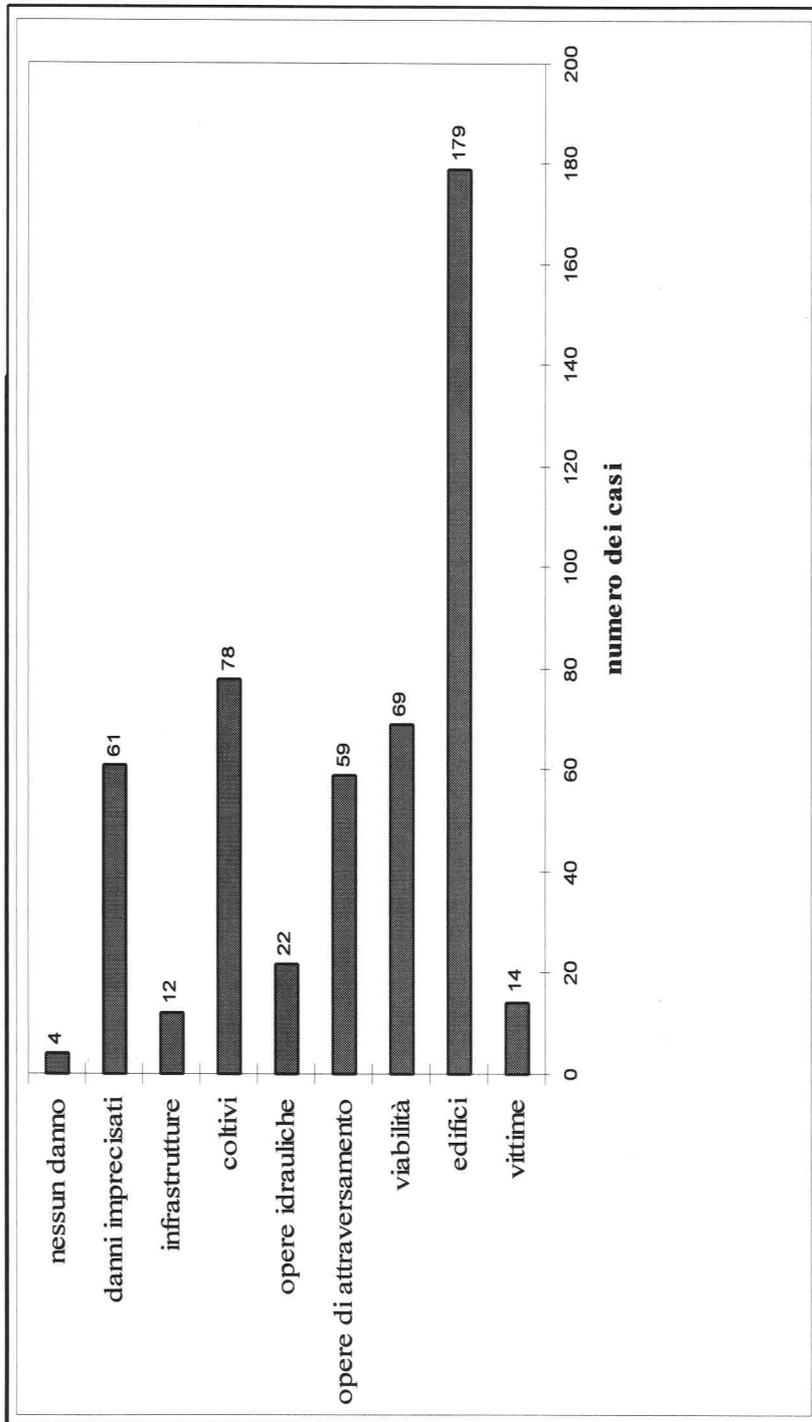


Figura 7 - tipologie dei danni