

**Serie di Verni rigidi e di Verni miti, come di  
State calde straordinariamente, e di State  
fresche, dall'anno 762, all'anno 1845-46.**

*compilata da FRANCESCO PISTOLESI (1).*

**ABBREVIATURE**

*vr* Verno rigido, *vm* Verno mite, *sc* State straordinaria-  
mente calda, *sf* State fresca.

762-3	<i>vr</i>	932	<i>vr</i>	1089	<i>vr</i>	1171	<i>vr</i>
763	<i>sc</i>	940	<i>vr</i>	1091	<i>vr</i>	1171	<i>sc</i>
763-4	<i>vr</i>	947	<i>vr</i>	1093	<i>vr</i>	1174	<i>vr</i>
775	<i>vr</i>	960	<i>vr</i>	1100	<i>vr</i>	1178-79	<i>vr</i>
786	<i>vm</i>	964	<i>vr</i>	1101	<i>vr</i>	1186-87	<i>vm</i>
793	<i>vr</i>	974-75	<i>vr</i>	1114	<i>vr</i>	1187-88	<i>vr</i>
800	<i>vr</i>	976	<i>vr</i>	1116	<i>vr</i>	1199	<i>vr</i>
801	<i>vr</i>	987-8	<i>vr</i>	1117	<i>vr</i>	1201	<i>vr</i>
801	<i>sf</i>	991-2	<i>vr</i>	1118-19	<i>vr</i>	1203	<i>vr</i>
811	<i>vr</i>	993	<i>sc</i>	1120	<i>vr</i>	1204	<i>vr</i>
813	<i>vr</i>	994	<i>vr</i>	1124	<i>vr</i>	1205	<i>vr</i>
821-22	<i>vr</i>	994	<i>sc</i>	1125	<i>vr</i>	1206	<i>vr</i>
823-24	<i>vr</i>	998	<i>vr</i>	1126	<i>vr</i>	1209	<i>vr</i>
827	<i>vr</i>	1000	<i>sc</i>	1127	<i>vr</i>	1210	<i>vr</i>
829	<i>vr</i>	1003	<i>vr</i>	1130	<i>sc</i>	1211	<i>vr</i>
832	<i>vr</i>	1009	<i>vr</i>	1132	<i>vr</i>	1212	<i>vr</i>
859-60	<i>vr</i>	1010-11	<i>vr</i>	1133	<i>vr</i>	1216	<i>vr</i>
860	<i>sc</i>	1022	<i>vr</i>	1135	<i>vr</i>	1220	<i>vr</i>
864	<i>vr</i>	1022	<i>sc</i>	1141	<i>vr</i>	1225	<i>vr</i>
874-5	<i>vr</i>	1044	<i>vr</i>	1143	<i>vr</i>	1228	<i>vr</i>
880	<i>vr</i>	1048	<i>vr</i>	1144	<i>vr</i>	1232	<i>sc</i>
891	<i>vr</i>	1060	<i>vr</i>	1149	<i>vr</i>	1233	<i>vr</i>
892	<i>vr</i>	1063	<i>vr</i>	1156	<i>vr</i>	1234	<i>vr</i>
893	<i>vr</i>	1065	<i>vr</i>	1157	<i>vr</i>	1236	<i>vr</i>
895	<i>vr</i>	1067	<i>vr</i>	1157	<i>sc</i>	1250	<i>vr</i>
907-8	<i>vr</i>	1069	<i>vr</i>	1162	<i>vr</i>	1251	<i>vr</i>
913	<i>vr</i>	1074	<i>vr</i>	1164	<i>vr</i>	1257	<i>vr</i>
922	<i>vr</i>	1076-7	<i>vr</i>	1165	<i>sc</i>	1260	<i>sc</i>
927-28	<i>vr</i>	1078	<i>vr</i>	1167-68	<i>vr</i>	1261	<i>vr</i>

(1) Articolo presentato dal Cav. Prof. Carlo Matteucci.

1269	vr	1358	vr	1478	vr	1544	sc
1272	vr	1360-61	vr	1480-81	vr	1544-45	vr
1276	sc	1363	vr	1482	vr	1546	vr
1277	sc	1364	vr	1490	vr	1548	vr
1280	vr	1368-69	vr	1491	vr	1548-49	vr
1281	vr	1378	vr	1492	vr	1551	vr
1285	vm	1385	vr	1493-94	vr	1551	sc
1287	vm	1391	vr	149...	vm	1551-52	vm
1288	vr	1393	vr	1499	vr	1552	sc
1289	vm	1393	sc	1502	vr	1552-53	vr
1289-90	vr	1393-94	vr	1503	vr	1554	vr
1292	vr	1394	sc	1503	sc	1555	vr
1293	sc	1399	vr	1504	vr	1555	sf
1294	vr	1400	vr	1504-5	vm	1556	sc
1294	sc	1407-8	vr	1506	vr	1557-58	vr
1295	vr	1414	vm	1507	vr	1560	sc
1296	vr	1419-20	vm	1510-11	vr	1561	vr
1300	vr	1420-21	vr	1512	vr	1562	vr
1300-1	vm	1422	vr	1513	vr	1562	sc
1302	vr	1423	vr	1514	vr	1564-65	vr
1303	sc	1426	vm	1518	vr	1567	sc
1304	sc	1427	vm	1522-23	vr	1568-69	vr
1305	vr	1429	vr	1523	sc	1570	sc
1306	vr	1432	vr	1525	vr	1570-71	vr
1308-9	vr	1433-34	vr	1528	vm	1571	sc
1310	vr	1436	vr	1528	sf	1572	vr
1316	vr	1440	vr	1529	vm	1573	vr
1318	vr	1442	vr	1529	sc	1575	vr
1319	vr	1447	sc	1530	vr	1584	vr
1322-23	vr	1448	vr	1532	vm	1586	vm
1323-24	vr	1449	vr	1533	vr	1588	vr
1331	vr	1452	vr	1534	vr	1588-89	vm
1333	sc	1457-58	vr	1535	sc	1593	vr
1334	vr	1459-60	vr	1538	sc	1594	vr
1339	vr	1461	vr	1539	vr	1595	vr
1340	vr	1464-65	vr	1539	sc	1597	vr
1341	vr	1468-69	vr	1540	sc	1600	vr
1342	vr	1471	vr	1541	vr	1601	vr
1344-45	vr	1473	vm	1541	sc	1603	vr
1345	sc	1473	sc	1542	vr	1604-5	vr
1346	vr	1474	sc	1543	vr	1606	vr
1352	sc	1477	vr	1543	sc	1607-8	vr
1354	vr	1477	sc	1543-44	vr	1609	vr

1615	<i>vr</i>	1693-94	<i>vr</i>	1736	<i>vr</i>	1770	<i>vr</i>
1615	<i>sc</i>	1694	<i>sc</i>	1737	<i>sc</i>	1771	<i>vr</i>
1616	<i>vr</i>	1695	<i>vr</i>	1738	<i>vr</i>	1771	<i>sc</i>
1616	<i>sc</i>	1995-96	<i>vr</i>	1739	<i>sc</i>	1771-72	<i>vr</i>
1621	<i>vr</i>	1696	<i>sc</i>	1739-40	<i>vr</i>	1772	<i>sc</i>
1621	<i>sc</i>	1696-97	<i>vr</i>	1740	<i>sf</i>	1774	<i>vr</i>
1621-22	<i>vr</i>	1697-98	<i>vr</i>	1740-41	<i>vm</i>	1774	<i>sc</i>
1624-25	<i>vr</i>	1699	<i>vr</i>	1742	<i>vr</i>	1775	<i>vr</i>
1632	<i>sc</i>	1700	<i>sc</i>	1744	<i>vr</i>	1775	<i>sc</i>
1638	<i>vr</i>	1700-1	<i>vr</i>	1745	<i>sc</i>	1776	<i>vr</i>
1642	<i>vr</i>	1701	<i>sc</i>	1745-46	<i>vr</i>	1776	<i>sc</i>
1643	<i>vr</i>	1702	<i>vm</i>	1746	<i>sc</i>	1777	<i>vr</i>
1644	<i>sc</i>	1702	<i>sc</i>	1746-47	<i>vr</i>	1778	<i>sc</i>
1646	<i>vr</i>	1703	<i>sc</i>	1748	<i>vr</i>	1778-79	<i>vm</i>
1646	<i>sc</i>	1704-5	<i>vr</i>	1748	<i>sc</i>	1779	<i>sc</i>
1652	<i>sc</i>	1705	<i>sc</i>	1749-50	<i>vr</i>	1779-80	<i>vr</i>
1653	<i>vr</i>	1706	<i>sc</i>	1751	<i>vr</i>	1780	<i>sc</i>
1653	<i>sc</i>	1707	<i>vm</i>	1752	<i>sc</i>	1780-81	<i>vr</i>
1655-56	<i>vr</i>	1707	<i>sc</i>	1753	<i>sc</i>	1782	<i>vr</i>
1657-58	<i>vr</i>	1708-9	<i>vr</i>	1754	<i>vr</i>	1782-83	<i>vr</i>
1659	<i>vr</i>	1715	<i>vr</i>	1754	<i>sc</i>	1783	<i>sc</i>
1660	<i>vr</i>	1716	<i>vr</i>	1755	<i>vr</i>	1783-84	<i>vr</i>
1660	<i>sc</i>	1716	<i>sc</i>	1755	<i>sc</i>	1784	<i>sc</i>
1661	<i>vm</i>	1716-17	<i>vr</i>	1757	<i>vr</i>	1785	<i>vr</i>
1662-63	<i>vr</i>	1718	<i>vr</i>	1757	<i>sc</i>	1785	<i>sf</i>
1664	<i>vr</i>	1718	<i>sc</i>	1758	<i>vr</i>	1786	<i>vr</i>
1665	<i>vr</i>	1719	<i>vr</i>	1759	<i>vm</i>	1786	<i>sc</i>
1666	<i>vr</i>	1719	<i>sc</i>	1759-60	<i>vr</i>	1788	<i>vm</i>
1667	<i>vr</i>	1720	<i>sc</i>	1760	<i>sc</i>	1788	<i>sc</i>
1669-70	<i>vr</i>	1723	<i>sc</i>	1760-61	<i>vm</i>	1788-89	<i>vr</i>
1672	<i>vr</i>	1724	<i>vr</i>	1761	<i>sc</i>	1791	<i>sc</i>
1677	<i>vr</i>	1724	<i>sc</i>	1762	<i>vr</i>	1792	<i>vr</i>
1679	<i>vr</i>	1725	<i>vr</i>	1762	<i>sc</i>	1793	<i>sc</i>
1679	<i>sc</i>	1726	<i>vr</i>	1762-63	<i>vr</i>	1794	<i>sc</i>
1680	<i>vr</i>	1726	<i>sc</i>	1763	<i>sc</i>	1794-95	<i>vr</i>
1683	<i>vr</i>	1727	<i>sc</i>	1765	<i>vm</i>	1796	<i>sc</i>
1684	<i>vr</i>	1728	<i>sc</i>	1765	<i>sc</i>	1798-99	<i>vr</i>
1687	<i>vr</i>	1728-29	<i>vr</i>	1766	<i>vr</i>	1800	<i>vr</i>
1689	<i>sf</i>	1731	<i>vr</i>	1767	<i>vr</i>	1800	<i>sc</i>
1691	<i>vr</i>	1732	<i>vr</i>	1767-68	<i>vr</i>	1801	<i>vr</i>
1991	<i>sc</i>	1733	<i>vr</i>	1768	<i>sc</i>	1801	<i>sc</i>
1692-93	<i>vr</i>	1734	<i>vr</i>	1769	<i>vm</i>	1802	<i>vr</i>
1693	<i>sc</i>	1735	<i>vr</i>	1769	<i>sc</i>	1802	<i>sc</i>

1803	vr	1812-13	vr	1822-23	vr	1833-34	vm
1803	sc	1813	sf	1823	sf	1834	so
1803-4	vm	1813-14	vr	1824	sc	1835-36	vr
1804	sc	1815	vr	1824-25	vm	1836	so
1806	vm	1815	sf	1825	so	1836-37	vr
1806	sq	1816	sf	1825-26	vr	1837-38	vr
1807	vr	1816-17	vm	1826-27	vr	1838-39	vr
1807	sc	1817	sf	1827-28	vr	1840-41	vr
1808	so	1817-81	vr	1828	sc	1841	so
1808-9	vr	1818	sc	1828-29	vr	1841-42	vr
1809	sc	1818-19	vm	1829	sf	1842	sq
1809-10	vr	1819	sc	1829-30	vr	1844-45	vr
1810	sc	1819-20	vr	1830	sc	1845	sc
1811	vm	1820	sc	1830-31	vr	1845-46	vm
1811	sc	1821	so	1832	sc		
1812	vr	1821-22	vm	1832-33	vr		
1812	sf	1822	sc	1833	sf		

### *Resultati ed Osservazioni*

Verni rigidi . . . . .	N. <sup>o</sup> 339
— miti . . . . .	38
State calde . . . . .	134
— fresche . . . . .	14.

Dividendo gli anni in due parti; una di 983 anni, dal 762 al 1745 e l'altra di 100 anni, dal 1745-46 al 1845-46, si hanno le seguenti cifre.

Dal 762-3 al 1745	Medie di anni 100	Dal 1745-46 al 1845-46
V. R. . . 278	28,2	V. R. . . 61
V. M. . . 23	2,3	V. M. . . 15
S. C. . . 78	7,9	S. C. . . 56
S. F. . . 5	0,5	S. F. . . 9.

Apparisce dunque chiaramente che scarseggiamo di notizie pei tempi andati, e si intende come la scarsezza si

faccia maggiore secondo che minori occasioni di notarle presentarono le state fresche, i verni miti e le state calde agli Storici, i quali non avevano vedute scientifiche. Attenendoci pertanto all'ultimo centinajo, che ispira più fiducia, potremo desumere che i verni rigidi (anche due in una sola annata) sono stati alquanto più frequenti che le state calde; che la ricorrenza degli uni e delle altre ha superato la metà delle annate contemplate; e che la frequenza dei verni miti è presso a poco tre quarti minore di quella dei rigidi, mentre la frequenza delle stati fresche lo è circa due terzi di quella delle calde.

Gli anni del periodo di cui si tratta ne' quali non ricorsero nè verni nè state straordinarie, sono soltanto dieci, cioè: 1756. 1764. 1773. 1787. 1790. 1795. 1797. 1805. 1839. e 1843; talchè a rigore dir si potrebbe che questi furono gli anni straordinarj e non gli altri.

Che poi niuna influenza abbiano i verni rigidi o i miti sulle sopravvenienti state, o queste su quelli, si rileva da ciò, che alle state calde non isolate, precedette o seguitò un egual numero di verni rigidi, come i verni miti non isolati sono stati preceduti e seguitati da egual numero di estate calde.

La cognizione di questo fatto è importante quanto quella dell'assai minor ricorrenza de' verni miti e delle state fresche a fronte dei verni rigidi e delle state calde, giacchè additato diversamente avrebbe la teoria della compensazione, che è l'unico mezzo onde possa aver luogo l'inalterabilità dei climi la quale riscontriamo mantenersi in generale dai tempi storici a' nostri. Ma forse i fatti dei quali parliamo sono più apparentemente che sostanzialmente opposti alla teoria, poichè dalle nostre cifre emerge il curioso risultato che la somma dei verni rigidi e delle state fresche eguaglia, meno uno, quella dei verni miti e delle state calde:

$$61 (v r) + 9 (s f) = 70$$

$$15 (v m) + 56 (s c) = 71$$


---