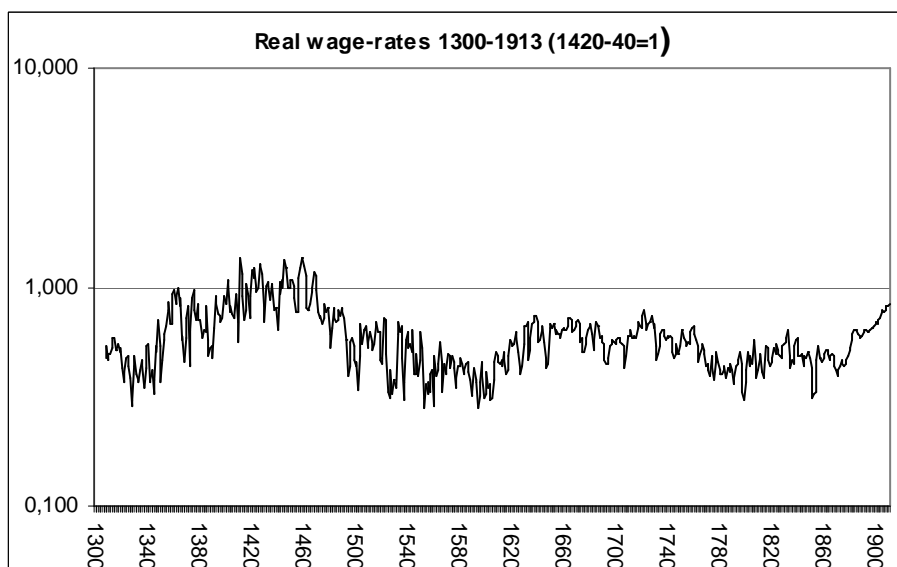
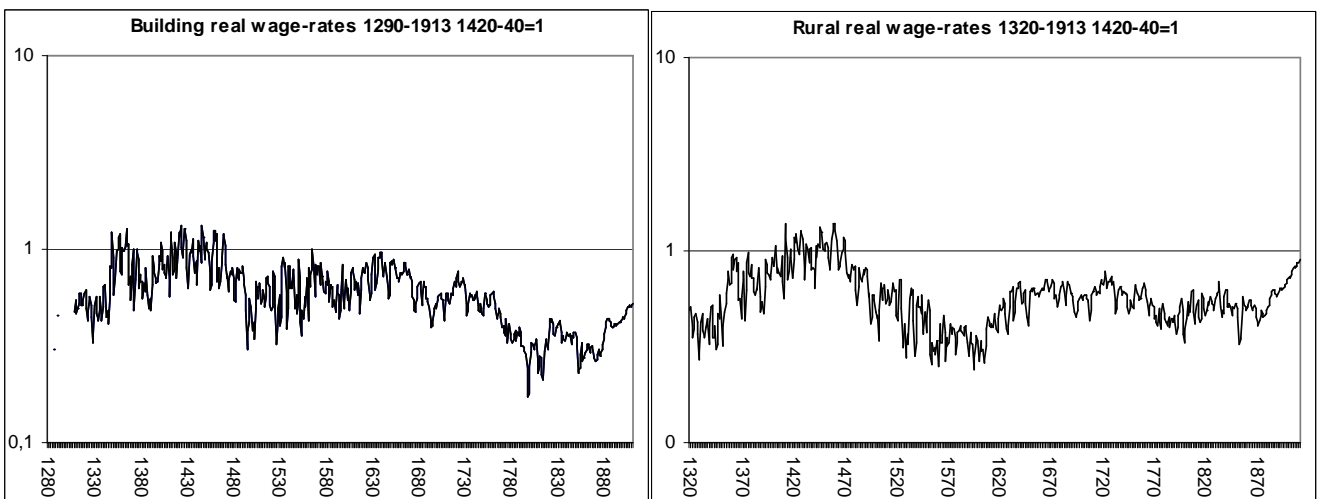


Wages

ITALY 1290-1990

Paolo Malanima



Wages

ITALY 1290-1990

Paolo Malanima

The complete annual series of wage rates are based on data referring to Tuscany in the 1290-1605 period; to Lombardy from 1606 to 1860; and to all of Italy from 1861 to 1990. A more detailed discussion of the criteria used to construct these series can be found in Malanima, *L'economia italiana*, App. 3, where decadal series are presented, as well as elaborations of the price index based on the use of different baskets.

Series of wages are based on: *Tuscany*: (1280-95 and 1310-20) De La Roncière, *Prix et salaires à Florence*; (1310-20 and 1340-1580) Goldthwaite, *The Building of Renaissance Florence*; (15th c.) Tognetti, "Prezzi e salari"; (1520-1620) Parenti, *Prime ricerche*; *Lombardy*: (17th c.) Sella, "Salari e lavoro"; (18th-19th c.); De Maddalena, *Prezzi e mercedi*; *Italy*: Fenoaltea, "Production and Consumption"; Rossi, Sorgato, Toniolo, "I conti economici italiani".

Actually these wages could be better defined as wage-rates, since they are wages per day and we do not know how many days per year and hours per day past workers did really work.

Urban-rural wage-rates: the weighted average is based on data on urbanisation rates from Malanima, "Urbanisation and the Italian Economy". Data from 1861 are based on Fenoaltea, "Production and Consumption (I have recalculated the urban-rural series as a weighted average, whereas Fenoaltea only presents an arithmetic mean). From 1914 until 1990 data are from Rossi, Sorgato, Toniolo, "I conti economici italiani". Since until 1320 we have no data on rural wages, the index follows the series of building wages.

	INDUSTRY AGRICULTURE		INDEX	INDUSTRY AGRICULTURE		INDEX
	Real Wage- Rates	Real Wage- Rates	Real Wage- Rates	Real Wage- Rates	Real Wage- Rates	Real Wage- Rates
	Masons	Labourer		Masons	Labourer	
	1420-40=1	1420-40=1	1420-40=1	1861=1	1861=1	1861=1
1290	0.450		0.450	1.642		0.988
1291	0.450		0.450	1.642		0.988
1292						
1293						
1294						
1295						
1296						
1297						
1298						
1299	0.522		0.522	1.904		1.146
1300						
1301						
1302						
1303						
1304						

1305						
1306						
1307						
1308						
1309	0.475		0.475	1.733		1.043
1310	0.541		0.541	1.971		1.186
1311	0.463		0.463	1.690		1.017
1312	0.494		0.494	1.801		1.084
1313	0.494		0.494	1.801		1.084
1314	0.529		0.529	1.927		1.160
1315	0.591		0.591	2.154		1.296
1316	0.591		0.591	2.154		1.296
1317	0.511		0.511	1.862		1.121
1318	0.511		0.511	1.862		1.121
1319	0.548		0.548	1.997		1.202
1320	0.591	0.485	0.508	2.154	0.988	1.114
1321	0.615	0.505	0.528	2.242	1.029	1.160
1322	0.494	0.405	0.424	1.801	0.826	0.931
1323	0.424	0.348	0.365	1.547	0.710	0.800
1324	0.478	0.393	0.411	1.744	0.800	0.902
1325	0.548	0.450	0.471	1.997	0.916	1.033
1326	0.569	0.467	0.489	2.073	0.951	1.072
1327	0.511	0.419	0.439	1.862	0.854	0.963
1328	0.450	0.369	0.386	1.639	0.752	0.848
1329	0.331	0.272	0.284	1.207	0.554	0.624
1330	0.354	0.291	0.304	1.292	0.593	0.668
1331	0.511	0.419	0.439	1.862	0.854	0.963
1332	0.569	0.467	0.489	2.073	0.951	1.072
1333	0.463	0.381	0.398	1.690	0.775	0.874
1334	0.437	0.358	0.375	1.592	0.730	0.823
1335	0.424	0.348	0.365	1.547	0.710	0.800
1336	0.483	0.396	0.415	1.760	0.808	0.910
1337	0.562	0.440	0.466	2.050	0.897	1.023
1338	0.467	0.422	0.432	1.704	0.860	0.948
1339	0.428	0.326	0.348	1.561	0.665	0.764
1340	0.505	0.403	0.425	1.841	0.822	0.933
1341	0.635	0.507	0.534	2.315	1.033	1.172
1342	0.652	0.521	0.549	2.379	1.062	1.204
1343	0.441	0.353	0.371	1.609	0.718	0.814
1344	0.445	0.355	0.374	1.622	0.724	0.820
1345	0.480	0.403	0.419	1.752	0.821	0.919
1346	0.415	0.304	0.327	1.513	0.620	0.717
1347	0.556	0.327	0.373	2.028	0.665	0.818
1348	0.810	0.471	0.538	2.953	0.959	1.181
1349	0.806	0.437	0.510	2.937	0.890	1.118
1350	1.229	0.588	0.713	4.482	1.197	1.565
1351	0.903	0.449	0.537	3.294	0.914	1.177
1352	0.576	0.317	0.367	2.099	0.646	0.805
1353	0.709	0.405	0.463	2.584	0.825	1.016
1354	0.969	0.479	0.572	3.533	0.977	1.254
1355	0.978	0.533	0.616	3.567	1.086	1.352
1356	0.992	0.593	0.667	3.618	1.208	1.463

1357	1.147	0.701	0.782	4.184	1.427	1.716
1358	1.208	0.778	0.856	4.405	1.586	1.878
1359	0.775	0.655	0.677	2.825	1.335	1.485
1360	0.733	0.673	0.684	2.672	1.372	1.501
1361	1.022	0.906	0.927	3.726	1.847	2.034
1362	0.987	0.954	0.960	3.598	1.944	2.106
1363	0.989	0.795	0.830	3.608	1.620	1.820
1364	1.025	0.890	0.914	3.736	1.814	2.006
1365	1.271	0.918	0.981	4.636	1.871	2.152
1366	1.031	0.780	0.825	3.760	1.589	1.809
1367	1.053	0.857	0.892	3.841	1.747	1.957
1368	0.657	0.548	0.567	2.394	1.117	1.245
1369	0.719	0.564	0.591	2.622	1.149	1.297
1370	0.550	0.439	0.459	2.005	0.895	1.007
1371	0.681	0.572	0.591	2.483	1.164	1.297
1372	0.833	0.707	0.729	3.037	1.440	1.600
1373	1.002	0.773	0.813	3.652	1.574	1.785
1374	0.479	0.428	0.437	1.746	0.872	0.959
1375	0.695	0.616	0.630	2.533	1.255	1.382
1376	0.990	0.860	0.883	3.611	1.752	1.938
1377	0.969	0.975	0.974	3.534	1.986	2.136
1378	0.891	0.763	0.785	3.250	1.554	1.723
1379	0.629	0.732	0.714	2.293	1.492	1.567
1380	0.745	0.848	0.830	2.718	1.727	1.821
1381	0.686	0.715	0.710	2.503	1.457	1.558
1382	0.676	0.713	0.707	2.465	1.453	1.551
1383	0.558	0.608	0.599	2.033	1.239	1.314
1384	0.625	0.580	0.588	2.277	1.182	1.291
1385	0.670	0.633	0.640	2.443	1.291	1.404
1386	0.609	0.623	0.620	2.222	1.269	1.361
1387	0.798	0.816	0.813	2.910	1.662	1.783
1388	0.577	0.574	0.574	2.104	1.169	1.260
1389	0.497	0.481	0.484	1.813	0.980	1.062
1390	0.534	0.520	0.523	1.948	1.060	1.147
1391	0.553	0.535	0.538	2.015	1.090	1.181
1392	0.483	0.471	0.473	1.762	0.959	1.038
1393	0.660	0.647	0.649	2.407	1.318	1.425
1394	0.925	0.902	0.906	3.374	1.837	1.988
1395	0.794	0.837	0.829	2.895	1.705	1.819
1396	0.756	0.759	0.758	2.756	1.546	1.664
1397	0.710	0.748	0.741	2.588	1.523	1.626
1398	0.664	0.699	0.693	2.419	1.424	1.520
1399	0.680	0.729	0.720	2.478	1.485	1.580
1400	0.834	0.897	0.886	3.042	1.828	1.944
1401	0.930	0.908	0.911	3.390	1.849	2.000
1402	0.866	0.830	0.836	3.158	1.690	1.835
1403	1.088	1.062	1.067	3.966	2.164	2.340
1404	0.983	1.008	1.003	3.586	2.053	2.202
1405	0.786	0.759	0.764	2.866	1.547	1.677
1406	0.838	0.812	0.816	3.054	1.654	1.791
1407	0.759	0.754	0.755	2.768	1.536	1.656
1408	0.724	0.725	0.725	2.640	1.478	1.591

1409	0.705	0.750	0.742	2.570	1.528	1.628
1410	0.925	0.931	0.930	3.372	1.898	2.041
1411	0.704	0.690	0.692	2.567	1.405	1.519
1412	0.572	0.557	0.560	2.084	1.135	1.228
1413	1.223	1.379	1.351	4.461	2.809	2.965
1414	1.114	1.148	1.142	4.062	2.339	2.506
1415	0.905	0.911	0.910	3.299	1.857	1.997
1416	0.742	0.700	0.708	2.705	1.427	1.553
1417	0.791	0.784	0.785	2.885	1.597	1.723
1418	1.078	1.018	1.028	3.931	2.074	2.256
1419	0.969	0.915	0.925	3.535	1.865	2.029
1420	0.711	0.720	0.719	2.592	1.467	1.577
1421	0.944	0.900	0.908	3.441	1.834	1.992
1422	1.230	1.174	1.184	4.486	2.391	2.597
1423	1.148	1.095	1.105	4.186	2.232	2.424
1424	1.333	1.202	1.225	4.861	2.449	2.688
1425	1.028	1.002	1.007	3.749	2.042	2.209
1426	0.904	0.959	0.950	3.298	1.954	2.084
1427	0.988	0.984	0.985	3.602	2.005	2.161
1428	1.270	1.258	1.260	4.631	2.564	2.766
1429	1.274	1.242	1.248	4.646	2.530	2.738
1430	1.114	1.141	1.136	4.061	2.325	2.493
1431	0.793	0.818	0.814	2.891	1.668	1.786
1432	0.631	0.700	0.688	2.301	1.427	1.510
1433	0.914	1.022	1.003	3.332	2.082	2.201
1434	0.950	1.076	1.054	3.462	2.193	2.313
1435	0.998	1.016	1.012	3.638	2.069	2.222
1436	0.961	0.852	0.871	3.505	1.735	1.911
1437	1.137	1.001	1.025	4.146	2.039	2.248
1438	0.924	1.040	1.020	3.368	2.120	2.238
1439	0.748	0.797	0.789	2.728	1.625	1.731
1440	0.815	0.808	0.810	2.973	1.647	1.776
1441	0.862	0.784	0.798	3.142	1.598	1.751
1442	0.648	0.634	0.636	2.362	1.291	1.396
1443	1.101	1.056	1.064	4.013	2.151	2.334
1444	0.974	0.916	0.926	3.551	1.866	2.032
1445	1.044	1.070	1.065	3.807	2.179	2.337
1446	0.854	1.025	0.995	3.112	2.088	2.183
1447	1.320	1.318	1.318	4.814	2.685	2.893
1448	1.152	1.232	1.218	4.201	2.510	2.673
1449	1.158	1.238	1.224	4.223	2.523	2.687
1450	0.886	1.020	0.997	3.232	2.078	2.188
1451	0.963	0.997	0.992	3.513	2.032	2.176
1452	1.075	1.079	1.078	3.920	2.198	2.366
1453	1.007	1.095	1.080	3.672	2.231	2.369
1454	0.952	1.035	1.020	3.470	2.108	2.239
1455	0.770	0.913	0.888	2.807	1.860	1.949
1456	0.615	0.803	0.771	2.244	1.636	1.691
1457	0.649	0.794	0.769	2.366	1.617	1.687
1458	0.874	1.132	1.088	3.186	2.307	2.388
1459	1.075	1.259	1.228	3.918	2.565	2.694
1460	1.255	1.380	1.359	4.577	2.812	2.982

1461	1.248	1.380	1.358	4.552	2.812	2.979
1462	1.110	1.263	1.237	4.047	2.573	2.714
1463	1.189	1.108	1.121	4.334	2.256	2.460
1464	0.683	0.836	0.810	2.492	1.703	1.777
1465	0.802	0.785	0.788	2.925	1.599	1.728
1466	0.627	0.823	0.790	2.286	1.678	1.734
1467	0.678	0.867	0.834	2.471	1.766	1.831
1468	0.847	0.975	0.953	3.088	1.986	2.091
1469	0.902	1.008	0.990	3.288	2.054	2.173
1470	1.206	1.159	1.167	4.396	2.361	2.560
1471	1.178	1.112	1.124	4.297	2.267	2.466
1472	1.042	0.966	0.979	3.798	1.967	2.147
1473	0.828	0.753	0.766	3.018	1.534	1.680
1474	0.703	0.717	0.715	2.563	1.461	1.568
1475	0.743	0.743	0.743	2.709	1.515	1.631
1476	0.600	0.687	0.672	2.187	1.399	1.474
1477	0.699	0.717	0.714	2.550	1.462	1.567
1478	0.773	0.844	0.832	2.820	1.720	1.826
1479	0.739	0.785	0.777	2.695	1.599	1.705
1480	0.795	0.805	0.803	2.898	1.639	1.762
1481	0.715	0.818	0.800	2.606	1.667	1.756
1482	0.549	0.619	0.607	2.001	1.261	1.332
1483	0.537	0.520	0.523	1.958	1.060	1.148
1484	0.681	0.652	0.656	2.482	1.327	1.440
1485	0.805	0.810	0.809	2.936	1.650	1.775
1486	0.724	0.715	0.716	2.640	1.456	1.572
1487	0.700	0.691	0.692	2.552	1.407	1.519
1488	0.784	0.700	0.714	2.860	1.426	1.567
1489	0.757	0.787	0.782	2.760	1.603	1.715
1490	0.749	0.744	0.745	2.731	1.516	1.635
1491	0.812	0.802	0.804	2.962	1.634	1.764
1492	0.697	0.787	0.771	2.543	1.603	1.692
1493	0.652	0.735	0.720	2.376	1.498	1.581
1494	0.584	0.569	0.572	2.130	1.160	1.255
1495	0.484	0.592	0.573	1.764	1.207	1.257
1496	0.301	0.410	0.391	1.099	0.836	0.857
1497	0.383	0.451	0.439	1.397	0.920	0.963
1498	0.424	0.587	0.556	1.544	1.196	1.221
1499	0.555	0.588	0.582	2.022	1.198	1.276
1500	0.505	0.549	0.541	1.840	1.119	1.187
1501	0.376	0.481	0.461	1.369	0.981	1.012
1502	0.397	0.440	0.432	1.447	0.897	0.948
1503	0.417	0.459	0.450	1.519	0.934	0.988
1504	0.341	0.340	0.340	1.245	0.693	0.747
1505	0.490	0.487	0.488	1.785	0.992	1.070
1506	0.684	0.679	0.680	2.493	1.384	1.493
1507	0.552	0.548	0.549	2.012	1.117	1.204
1508	0.635	0.630	0.631	2.316	1.284	1.386
1509	0.643	0.638	0.639	2.345	1.299	1.402
1510	0.668	0.665	0.666	2.435	1.356	1.461
1511	0.526	0.527	0.527	1.919	1.074	1.157
1512	0.560	0.564	0.564	2.043	1.150	1.237

1513	0.614	0.622	0.621	2.240	1.268	1.362
1514	0.554	0.565	0.563	2.021	1.151	1.234
1515	0.501	0.513	0.511	1.827	1.046	1.121
1516	0.570	0.537	0.544	2.080	1.094	1.193
1517	0.716	0.658	0.670	2.610	1.341	1.470
1518	0.723	0.680	0.689	2.636	1.385	1.512
1519	0.668	0.614	0.626	2.437	1.252	1.373
1520	0.640	0.623	0.626	2.335	1.269	1.375
1521	0.510	0.454	0.466	1.860	0.924	1.022
1522	0.483	0.429	0.441	1.760	0.875	0.967
1523	0.507	0.469	0.477	1.849	0.955	1.046
1524	0.762	0.704	0.717	2.780	1.435	1.572
1525	0.730	0.702	0.708	2.663	1.431	1.554
1526	0.514	0.494	0.498	1.873	1.006	1.093
1527	0.343	0.329	0.332	1.250	0.671	0.729
1528	0.322	0.310	0.312	1.174	0.631	0.685
1529	0.432	0.416	0.419	1.576	0.847	0.920
1530	0.498	0.275	0.322	1.816	0.561	0.707
1531	0.585	0.322	0.378	2.134	0.657	0.829
1532	0.407	0.364	0.373	1.483	0.742	0.819
1533	0.443	0.323	0.348	1.615	0.659	0.765
1534	0.817	0.560	0.614	2.979	1.141	1.347
1535	0.898	0.637	0.692	3.273	1.298	1.518
1536	0.805	0.582	0.629	2.936	1.187	1.381
1537	0.857	0.618	0.668	3.123	1.259	1.466
1538	0.605	0.435	0.471	2.207	0.886	1.033
1539	0.384	0.281	0.303	1.399	0.573	0.664
1540	0.490	0.333	0.366	1.786	0.678	0.803
1541	0.809	0.514	0.576	2.950	1.047	1.263
1542	0.812	0.574	0.624	2.960	1.169	1.369
1543	0.631	0.503	0.529	2.301	1.024	1.162
1544	0.687	0.508	0.545	2.504	1.035	1.197
1545	0.635	0.471	0.505	2.314	0.960	1.109
1546	0.790	0.589	0.630	2.879	1.200	1.383
1547	0.522	0.364	0.397	1.904	0.741	0.870
1548	0.494	0.380	0.404	1.800	0.775	0.886
1549	0.585	0.476	0.498	2.134	0.970	1.094
1550	0.463	0.375	0.393	1.688	0.763	0.862
1551	0.532	0.450	0.467	1.940	0.917	1.024
1552	0.877	0.554	0.620	3.199	1.129	1.360
1553	0.711	0.485	0.531	2.594	0.987	1.165
1554	0.420	0.286	0.313	1.531	0.583	0.687
1555	0.358	0.257	0.277	1.305	0.523	0.608
1556	0.482	0.330	0.361	1.759	0.672	0.791
1557	0.434	0.301	0.328	1.583	0.613	0.719
1558	0.569	0.313	0.365	2.076	0.638	0.800
1559	0.501	0.288	0.331	1.826	0.588	0.726
1560	0.655	0.341	0.404	2.389	0.695	0.887
1561	0.710	0.341	0.414	2.589	0.694	0.909
1562	0.424	0.250	0.285	1.547	0.509	0.625
1563	0.796	0.411	0.488	2.902	0.837	1.070
1564	0.644	0.332	0.394	2.349	0.676	0.865

1565	0.737	0.333	0.414	2.686	0.678	0.908
1566	0.792	0.361	0.447	2.888	0.735	0.981
1567	0.994	0.456	0.564	3.623	0.929	1.237
1568	0.802	0.371	0.457	2.925	0.756	1.004
1569	0.574	0.267	0.329	2.091	0.545	0.721
1570	0.829	0.351	0.447	3.024	0.715	0.980
1571	0.741	0.319	0.403	2.703	0.650	0.885
1572	0.811	0.330	0.427	2.959	0.673	0.936
1573	0.810	0.417	0.495	2.953	0.849	1.087
1574	0.791	0.409	0.485	2.885	0.833	1.065
1575	0.654	0.365	0.423	2.386	0.743	0.927
1576	0.852	0.398	0.489	3.107	0.811	1.072
1577	0.723	0.392	0.458	2.638	0.799	1.006
1578	0.722	0.350	0.425	2.633	0.714	0.932
1579	0.601	0.285	0.348	2.192	0.580	0.764
1580	0.594	0.334	0.386	2.165	0.680	0.847
1581	0.681	0.373	0.435	2.482	0.761	0.954
1582	0.651	0.385	0.438	2.373	0.784	0.961
1583	0.767	0.402	0.475	2.795	0.819	1.042
1584	0.680	0.382	0.442	2.479	0.778	0.969
1585	0.531	0.371	0.403	1.937	0.756	0.885
1586	0.656	0.358	0.418	2.393	0.729	0.916
1587	0.633	0.400	0.446	2.309	0.814	0.979
1588	0.637	0.407	0.453	2.322	0.829	0.994
1589	0.505	0.381	0.406	1.842	0.777	0.891
1590	0.543	0.330	0.373	1.978	0.673	0.818
1591	0.476	0.279	0.319	1.736	0.569	0.699
1592	0.513	0.291	0.335	1.872	0.593	0.735
1593	0.659	0.372	0.429	2.404	0.758	0.941
1594	0.586	0.330	0.380	2.138	0.671	0.834
1595	0.574	0.321	0.371	2.094	0.655	0.814
1596	0.433	0.241	0.279	1.579	0.492	0.612
1597	0.481	0.278	0.318	1.753	0.567	0.697
1598	0.545	0.329	0.371	1.989	0.670	0.813
1599	0.834	0.360	0.452	3.040	0.734	0.991
1600	0.612	0.336	0.389	2.231	0.684	0.853
1601	0.498	0.267	0.311	1.816	0.543	0.682
1602	0.532	0.272	0.321	1.942	0.554	0.705
1603	0.693	0.338	0.405	2.527	0.689	0.889
1604	0.541	0.297	0.343	1.974	0.605	0.753
1605	0.623	0.304	0.364	2.270	0.618	0.798
1606	0.479	0.262	0.302	1.745	0.533	0.663
1607	0.497	0.272	0.314	1.813	0.554	0.689
1608	0.609	0.319	0.373	2.222	0.650	0.818
1609	0.749	0.392	0.458	2.731	0.799	1.005
1610	0.795	0.444	0.509	2.897	0.905	1.116
1611	0.766	0.419	0.483	2.793	0.854	1.060
1612	0.691	0.403	0.456	2.519	0.822	1.001
1613	0.622	0.401	0.442	2.268	0.817	0.969
1614	0.685	0.417	0.466	2.498	0.850	1.023
1615	0.584	0.398	0.432	2.128	0.811	0.948
1616	0.666	0.471	0.507	2.427	0.959	1.112

1617	0.570	0.446	0.469	2.078	0.908	1.028
1618	0.466	0.387	0.401	1.699	0.788	0.880
1619	0.617	0.374	0.419	2.248	0.762	0.919
1620	0.703	0.437	0.486	2.564	0.891	1.067
1621	0.805	0.518	0.571	2.934	1.055	1.252
1622	0.763	0.494	0.544	2.783	1.007	1.193
1623	0.751	0.490	0.538	2.739	0.997	1.180
1624	0.770	0.505	0.554	2.807	1.029	1.215
1625	0.856	0.565	0.618	3.120	1.151	1.357
1626	0.799	0.531	0.580	2.915	1.082	1.274
1627	0.694	0.464	0.506	2.531	0.945	1.111
1628	0.581	0.391	0.426	2.117	0.796	0.934
1629	0.540	0.366	0.398	1.971	0.745	0.873
1630	0.592	0.403	0.437	2.157	0.821	0.960
1631	0.744	0.507	0.550	2.714	1.032	1.208
1632	0.899	0.612	0.665	3.279	1.247	1.459
1633	0.897	0.610	0.663	3.270	1.244	1.455
1634	0.935	0.642	0.696	3.409	1.309	1.528
1635	0.620	0.433	0.467	2.259	0.882	1.026
1636	0.667	0.482	0.516	2.432	0.981	1.132
1637	0.792	0.544	0.590	2.887	1.109	1.294
1638	0.907	0.634	0.684	3.308	1.292	1.502
1639	0.899	0.639	0.687	3.277	1.302	1.507
1640	0.956	0.680	0.731	3.487	1.385	1.604
1641	0.969	0.689	0.740	3.532	1.403	1.623
1642	0.888	0.644	0.688	3.239	1.312	1.510
1643	0.726	0.527	0.562	2.648	1.073	1.234
1644	0.738	0.535	0.571	2.689	1.090	1.252
1645	0.828	0.600	0.640	3.018	1.223	1.405
1646	0.859	0.622	0.664	3.130	1.268	1.456
1647	0.729	0.528	0.563	2.657	1.077	1.235
1648	0.615	0.446	0.475	2.244	0.909	1.043
1649	0.555	0.402	0.428	2.024	0.820	0.940
1650	0.582	0.422	0.449	2.122	0.860	0.985
1651	0.847	0.614	0.653	3.089	1.251	1.433
1652	0.873	0.633	0.672	3.182	1.289	1.475
1653	0.842	0.611	0.648	3.070	1.244	1.422
1654	0.873	0.633	0.671	3.182	1.289	1.473
1655	0.882	0.639	0.678	3.215	1.303	1.488
1656	0.800	0.580	0.615	2.916	1.182	1.349
1657	0.807	0.597	0.630	2.943	1.216	1.382
1658	0.714	0.592	0.611	2.602	1.207	1.341
1659	0.714	0.592	0.611	2.602	1.207	1.341
1660	0.684	0.568	0.585	2.494	1.157	1.284
1661	0.740	0.614	0.633	2.697	1.251	1.389
1662	0.761	0.632	0.651	2.774	1.287	1.429
1663	0.749	0.621	0.641	2.730	1.266	1.406
1664	0.745	0.618	0.637	2.715	1.259	1.399
1665	0.769	0.639	0.659	2.806	1.301	1.445
1666	0.847	0.703	0.725	3.087	1.432	1.590
1667	0.852	0.707	0.729	3.107	1.441	1.600
1668	0.820	0.681	0.702	2.990	1.387	1.540

1669	0.733	0.609	0.628	2.673	1.240	1.377
1670	0.744	0.618	0.637	2.714	1.259	1.398
1671	0.783	0.650	0.670	2.853	1.324	1.470
1672	0.710	0.686	0.689	2.587	1.397	1.513
1673	0.722	0.698	0.701	2.631	1.421	1.539
1674	0.679	0.679	0.679	2.477	1.383	1.490
1675	0.563	0.563	0.563	2.053	1.147	1.235
1676	0.549	0.586	0.580	2.002	1.193	1.273
1677	0.481	0.513	0.508	1.754	1.045	1.115
1678	0.478	0.510	0.505	1.744	1.040	1.109
1679	0.521	0.556	0.551	1.901	1.133	1.208
1680	0.553	0.590	0.584	2.016	1.201	1.282
1681	0.640	0.642	0.642	2.332	1.308	1.408
1682	0.661	0.664	0.663	2.411	1.352	1.456
1683	0.682	0.685	0.684	2.487	1.395	1.502
1684	0.611	0.614	0.613	2.229	1.250	1.345
1685	0.518	0.520	0.520	1.890	1.060	1.141
1686	0.574	0.576	0.576	2.092	1.173	1.263
1687	0.685	0.687	0.687	2.496	1.400	1.507
1688	0.647	0.670	0.666	2.361	1.364	1.462
1689	0.641	0.663	0.659	2.336	1.350	1.447
1690	0.554	0.591	0.586	2.021	1.204	1.285
1691	0.560	0.597	0.591	2.041	1.216	1.297
1692	0.534	0.570	0.564	1.948	1.161	1.238
1693	0.501	0.552	0.544	1.829	1.125	1.194
1694	0.432	0.476	0.469	1.576	0.969	1.029
1695	0.395	0.449	0.440	1.439	0.915	0.967
1696	0.399	0.454	0.446	1.456	0.926	0.978
1697	0.426	0.484	0.475	1.552	0.987	1.042
1698	0.477	0.543	0.533	1.741	1.107	1.169
1699	0.495	0.563	0.552	1.805	1.148	1.212
1700	0.522	0.588	0.578	1.903	1.198	1.267
1701	0.492	0.569	0.557	1.795	1.160	1.222
1702	0.545	0.546	0.546	1.987	1.112	1.197
1703	0.571	0.572	0.572	2.084	1.166	1.255
1704	0.582	0.583	0.582	2.122	1.187	1.278
1705	0.587	0.588	0.588	2.141	1.198	1.290
1706	0.562	0.563	0.562	2.049	1.146	1.234
1707	0.546	0.547	0.547	1.992	1.115	1.200
1708	0.543	0.543	0.543	1.979	1.107	1.192
1709	0.430	0.430	0.430	1.568	0.877	0.944
1710	0.453	0.487	0.481	1.651	0.991	1.055
1711	0.569	0.584	0.581	2.076	1.189	1.275
1712	0.590	0.605	0.603	2.153	1.233	1.322
1713	0.591	0.606	0.603	2.155	1.234	1.323
1714	0.544	0.651	0.633	1.984	1.325	1.388
1715	0.524	0.604	0.590	1.909	1.230	1.295
1716	0.574	0.588	0.586	2.093	1.199	1.286
1717	0.590	0.605	0.602	2.152	1.232	1.322
1718	0.577	0.591	0.589	2.104	1.205	1.293
1719	0.632	0.648	0.645	2.306	1.321	1.416
1720	0.684	0.701	0.698	2.493	1.428	1.531

1721	0.657	0.673	0.670	2.394	1.371	1.470
1722	0.641	0.657	0.654	2.336	1.338	1.435
1723	0.716	0.734	0.731	2.610	1.495	1.603
1724	0.762	0.780	0.777	2.777	1.590	1.706
1725	0.682	0.678	0.679	2.487	1.382	1.490
1726	0.636	0.633	0.633	2.319	1.289	1.389
1727	0.665	0.682	0.679	2.426	1.389	1.490
1728	0.675	0.691	0.689	2.460	1.409	1.511
1729	0.684	0.701	0.698	2.493	1.428	1.531
1730	0.715	0.733	0.730	2.607	1.493	1.601
1731	0.639	0.660	0.656	2.329	1.344	1.440
1732	0.659	0.680	0.677	2.402	1.386	1.485
1733	0.527	0.545	0.542	1.923	1.110	1.189
1734	0.452	0.467	0.465	1.650	0.952	1.020
1735	0.480	0.495	0.493	1.749	1.009	1.081
1736	0.528	0.546	0.543	1.926	1.112	1.191
1737	0.597	0.616	0.613	2.175	1.256	1.345
1738	0.573	0.642	0.630	2.090	1.307	1.382
1739	0.576	0.644	0.633	2.099	1.312	1.388
1740	0.547	0.612	0.601	1.994	1.247	1.319
1741	0.547	0.579	0.573	1.993	1.179	1.258
1742	0.575	0.609	0.603	2.097	1.240	1.323
1743	0.561	0.593	0.588	2.044	1.209	1.290
1744	0.606	0.592	0.595	2.210	1.207	1.305
1745	0.595	0.581	0.584	2.169	1.184	1.280
1746	0.517	0.505	0.507	1.884	1.029	1.112
1747	0.480	0.469	0.471	1.751	0.956	1.034
1748	0.475	0.495	0.491	1.731	1.008	1.078
1749	0.525	0.547	0.544	1.915	1.115	1.193
1750	0.469	0.504	0.498	1.709	1.026	1.092
1751	0.453	0.501	0.493	1.651	1.022	1.082
1752	0.498	0.551	0.542	1.814	1.123	1.189
1753	0.590	0.653	0.642	2.150	1.331	1.409
1754	0.597	0.652	0.642	2.178	1.328	1.409
1755	0.550	0.600	0.591	2.004	1.222	1.297
1756	0.521	0.568	0.560	1.898	1.157	1.228
1757	0.504	0.550	0.542	1.839	1.121	1.190
1758	0.518	0.565	0.557	1.890	1.152	1.222
1759	0.513	0.560	0.552	1.872	1.141	1.211
1760	0.575	0.637	0.626	2.096	1.298	1.373
1761	0.592	0.656	0.644	2.158	1.336	1.414
1762	0.604	0.669	0.657	2.202	1.363	1.442
1763	0.566	0.627	0.616	2.062	1.277	1.351
1764	0.527	0.584	0.574	1.922	1.190	1.259
1765	0.497	0.542	0.534	1.812	1.105	1.172
1766	0.440	0.461	0.458	1.604	0.940	1.004
1767	0.443	0.502	0.491	1.615	1.022	1.078
1768	0.473	0.536	0.525	1.725	1.092	1.151
1769	0.495	0.561	0.549	1.804	1.142	1.205
1770	0.461	0.522	0.511	1.680	1.064	1.122
1771	0.447	0.506	0.496	1.629	1.032	1.088
1772	0.392	0.444	0.434	1.428	0.904	0.953

1773	0.404	0.458	0.448	1.474	0.933	0.984
1774	0.373	0.423	0.414	1.361	0.862	0.909
1775	0.355	0.403	0.394	1.296	0.820	0.865
1776	0.435	0.493	0.483	1.587	1.005	1.060
1777	0.381	0.432	0.423	1.389	0.880	0.928
1778	0.329	0.387	0.376	1.200	0.788	0.826
1779	0.401	0.472	0.459	1.464	0.961	1.008
1780	0.410	0.524	0.504	1.495	1.068	1.106
1781	0.366	0.472	0.453	1.335	0.961	0.994
1782	0.344	0.438	0.422	1.254	0.893	0.925
1783	0.328	0.418	0.402	1.197	0.852	0.882
1784	0.346	0.408	0.397	1.262	0.832	0.872
1785	0.362	0.426	0.415	1.318	0.869	0.911
1786	0.382	0.450	0.438	1.392	0.917	0.961
1787	0.338	0.399	0.388	1.232	0.812	0.851
1788	0.374	0.441	0.429	1.362	0.898	0.941
1789	0.370	0.436	0.425	1.349	0.889	0.932
1790	0.355	0.418	0.407	1.293	0.852	0.893
1791	0.392	0.457	0.445	1.428	0.931	0.977
1792	0.369	0.431	0.420	1.347	0.879	0.922
1793	0.314	0.367	0.357	1.145	0.747	0.784
1794	0.318	0.401	0.386	1.159	0.817	0.847
1795	0.309	0.462	0.435	1.128	0.942	0.955
1796	0.300	0.476	0.445	1.093	0.969	0.976
1797	0.283	0.503	0.464	1.033	1.025	1.019
1798	0.278	0.558	0.509	1.014	1.137	1.116
1799	0.244	0.490	0.446	0.889	0.997	0.979
1800	0.173	0.363	0.329	0.629	0.739	0.722
1801	0.178	0.333	0.306	0.650	0.678	0.671
1802	0.249	0.391	0.366	0.906	0.796	0.803
1803	0.295	0.443	0.417	1.074	0.904	0.916
1804	0.330	0.538	0.502	1.204	1.097	1.101
1805	0.320	0.462	0.437	1.166	0.941	0.959
1806	0.304	0.522	0.484	1.109	1.064	1.062
1807	0.317	0.477	0.449	1.155	0.971	0.985
1808	0.339	0.609	0.561	1.235	1.240	1.232
1809	0.345	0.619	0.571	1.257	1.262	1.253
1810	0.268	0.482	0.444	0.978	0.982	0.975
1811	0.228	0.414	0.382	0.832	0.844	0.838
1812	0.250	0.454	0.418	0.911	0.925	0.918
1813	0.281	0.516	0.475	1.025	1.052	1.042
1814	0.273	0.547	0.499	0.994	1.115	1.095
1815	0.224	0.449	0.410	0.816	0.915	0.899
1816	0.209	0.420	0.383	0.762	0.855	0.840
1817	0.217	0.435	0.397	0.791	0.887	0.871
1818	0.296	0.594	0.541	1.078	1.209	1.188
1819	0.346	0.563	0.525	1.262	1.147	1.152
1820	0.329	0.495	0.466	1.199	1.008	1.022
1821	0.307	0.462	0.434	1.118	0.940	0.953
1822	0.323	0.487	0.458	1.179	0.991	1.005
1823	0.392	0.491	0.474	1.430	1.000	1.039
1824	0.440	0.540	0.522	1.604	1.100	1.146

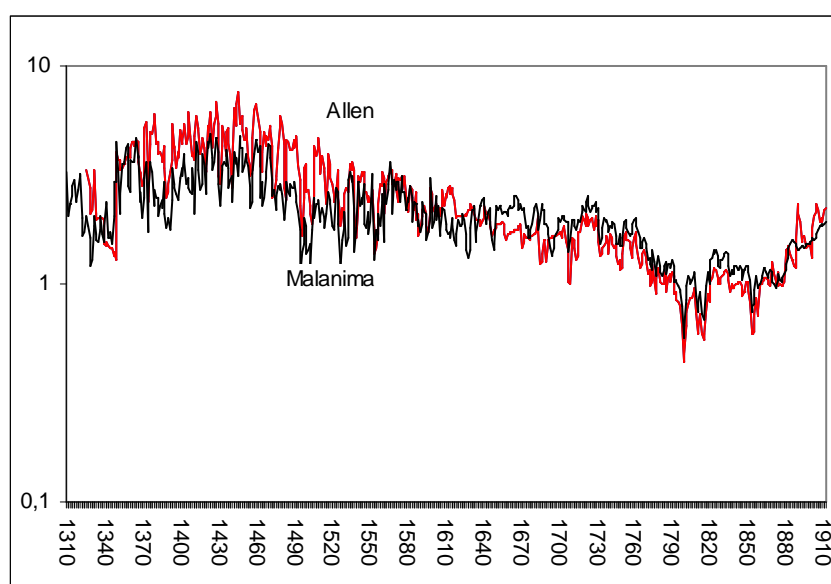
1825	0.417	0.512	0.496	1.522	1.043	1.087
1826	0.434	0.577	0.552	1.584	1.176	1.212
1827	0.409	0.543	0.520	1.490	1.107	1.140
1828	0.367	0.525	0.498	1.338	1.070	1.092
1829	0.360	0.516	0.489	1.314	1.051	1.072
1830	0.396	0.486	0.470	1.443	0.989	1.031
1831	0.393	0.563	0.533	1.434	1.147	1.170
1832	0.409	0.586	0.555	1.492	1.194	1.218
1833	0.415	0.594	0.563	1.514	1.211	1.235
1834	0.428	0.613	0.581	1.561	1.249	1.274
1835	0.420	0.686	0.640	1.530	1.398	1.404
1836	0.370	0.506	0.482	1.350	1.031	1.058
1837	0.331	0.452	0.431	1.207	0.921	0.946
1838	0.356	0.487	0.464	1.300	0.992	1.018
1839	0.341	0.466	0.444	1.243	0.949	0.974
1840	0.339	0.576	0.534	1.234	1.173	1.173
1841	0.365	0.621	0.577	1.332	1.266	1.265
1842	0.368	0.626	0.581	1.342	1.276	1.275
1843	0.354	0.506	0.480	1.289	1.031	1.053
1844	0.355	0.509	0.482	1.295	1.036	1.058
1845	0.368	0.527	0.499	1.341	1.073	1.096
1846	0.354	0.507	0.481	1.292	1.033	1.055
1847	0.320	0.458	0.435	1.168	0.934	0.954
1848	0.355	0.509	0.483	1.296	1.037	1.059
1849	0.349	0.500	0.475	1.274	1.019	1.041
1850	0.369	0.529	0.502	1.347	1.077	1.101
1851	0.370	0.530	0.503	1.350	1.080	1.104
1852	0.348	0.499	0.474	1.270	1.016	1.039
1853	0.316	0.453	0.430	1.154	0.923	0.944
1854	0.228	0.327	0.311	0.833	0.666	0.681
1855	0.241	0.344	0.327	0.877	0.702	0.718
1856	0.246	0.352	0.334	0.896	0.716	0.733
1857	0.285	0.497	0.463	1.041	1.013	1.015
1858	0.331	0.576	0.536	1.206	1.174	1.176
1859	0.261	0.515	0.474	0.952	1.050	1.040
1860	0.274	0.508	0.470	1.000	1.034	1.031
1861	0.274	0.491	0.456	1.000	1.000	1.000
1862	0.291	0.506	0.474	1.060	1.031	1.041
1863	0.301	0.522	0.490	1.098	1.064	1.076
1864	0.322	0.551	0.520	1.174	1.123	1.141
1865	0.324	0.545	0.518	1.182	1.111	1.136
1866	0.311	0.517	0.493	1.134	1.053	1.081
1867	0.294	0.487	0.465	1.072	0.991	1.019
1868	0.307	0.502	0.481	1.120	1.022	1.056
1869	0.318	0.520	0.499	1.158	1.060	1.094
1870	0.313	0.502	0.484	1.140	1.022	1.063
1871	0.283	0.448	0.433	1.031	0.913	0.951
1872	0.272	0.426	0.414	0.993	0.867	0.908
1873	0.264	0.405	0.396	0.961	0.826	0.870
1874	0.269	0.435	0.417	0.982	0.885	0.916
1875	0.287	0.455	0.440	1.045	0.927	0.965
1876	0.303	0.484	0.466	1.103	0.986	1.023

1877	0.288	0.463	0.446	1.052	0.943	0.978
1878	0.280	0.450	0.433	1.022	0.917	0.950
1879	0.290	0.454	0.441	1.056	0.926	0.968
1880	0.307	0.472	0.461	1.118	0.962	1.013
1881	0.320	0.482	0.482	1.167	0.982	1.058
1882	0.342	0.508	0.511	1.246	1.034	1.121
1883	0.363	0.521	0.532	1.323	1.061	1.167
1884	0.398	0.556	0.574	1.450	1.132	1.259
1885	0.422	0.588	0.608	1.540	1.197	1.334
1886	0.437	0.612	0.632	1.594	1.247	1.386
1887	0.441	0.621	0.639	1.608	1.265	1.403
1888	0.432	0.620	0.633	1.574	1.263	1.389
1889	0.418	0.601	0.613	1.524	1.225	1.346
1890	0.407	0.585	0.597	1.484	1.191	1.309
1891	0.395	0.576	0.584	1.439	1.174	1.281
1892	0.393	0.591	0.592	1.435	1.205	1.299
1893	0.405	0.626	0.619	1.476	1.274	1.359
1894	0.412	0.636	0.630	1.501	1.296	1.382
1895	0.413	0.634	0.630	1.507	1.292	1.382
1896	0.405	0.621	0.617	1.477	1.265	1.353
1897	0.411	0.636	0.629	1.500	1.295	1.381
1898	0.417	0.644	0.637	1.520	1.311	1.399
1899	0.418	0.656	0.645	1.524	1.336	1.415
1900	0.419	0.672	0.656	1.527	1.370	1.438
1901	0.431	0.707	0.670	1.570	1.440	1.469
1902	0.434	0.716	0.677	1.583	1.458	1.486
1903	0.445	0.737	0.696	1.621	1.501	1.527
1904	0.436	0.715	0.678	1.589	1.457	1.487
1905	0.442	0.747	0.701	1.612	1.523	1.539
1906	0.461	0.772	0.727	1.679	1.574	1.594
1907	0.482	0.812	0.762	1.756	1.654	1.672
1908	0.502	0.824	0.781	1.830	1.679	1.713
1909	0.502	0.813	0.774	1.831	1.656	1.698
1910	0.516	0.830	0.792	1.881	1.691	1.738
1911	0.508	0.851	0.812	1.853	1.734	1.781
1912	0.516	0.866	0.826	1.883	1.765	1.812
1913	0.526	0.889	0.845	1.917	1.811	1.854
1914	0.596	0.910	0.899	2.175	1.853	1.974
1915	0.615	0.999	0.964	2.241	2.035	2.114
1916	0.537	1.037	0.940	1.956	2.113	2.062
1917	0.514	0.954	0.877	1.875	1.943	1.924
1918	0.494	0.918	0.843	1.802	1.870	1.851
1919	0.645	1.371	1.205	2.353	2.794	2.644
1920	0.711	1.257	1.175	2.594	2.561	2.579
1921	0.739	1.201	1.151	2.694	2.447	2.525
1922	0.701	1.261	1.166	2.556	2.569	2.558
1923	0.729	1.254	1.178	2.660	2.555	2.584
1924	0.725	1.157	1.116	2.643	2.358	2.449
1925	0.692	1.162	1.100	2.525	2.367	2.415
1926	0.675	1.119	1.065	2.461	2.280	2.336
1927	0.685	1.196	1.117	2.497	2.438	2.452
1928	0.610	1.217	1.088	2.225	2.480	2.388

1929	0.603	1.175	1.058	2.200	2.393	2.322
1930	0.596	1.147	1.037	2.173	2.337	2.276
1931	0.600	1.128	1.040	2.188	2.298	2.282
1932	0.600	1.048	0.994	2.189	2.135	2.182
1933	0.647	1.124	1.069	2.360	2.290	2.345
1934	0.651	1.122	1.070	2.373	2.287	2.348
1935	0.586	1.107	1.019	2.137	2.255	2.235
1936	0.574	1.120	1.020	2.093	2.282	2.239
1937	0.600	1.148	1.053	2.188	2.338	2.312
1938	0.582	1.119	1.025	2.124	2.279	2.250
1939	0.635	1.145	1.076	2.315	2.334	2.360
1940	0.797	1.084	1.150	2.907	2.210	2.524
1941	0.728	1.132	1.130	2.653	2.307	2.481
1942	0.680	1.127	1.096	2.479	2.297	2.404
1943	0.563	1.069	0.984	2.053	2.179	2.160
1944	0.220	0.464	0.411	0.802	0.945	0.901
1945	0.361	0.528	0.542	1.316	1.076	1.189
1946	0.480	0.844	0.801	1.752	1.719	1.758
1947	0.646	0.972	0.985	2.357	1.980	2.161
1948	0.829	1.390	1.345	3.024	2.832	2.951
1949	0.857	1.442	1.393	3.123	2.939	3.056
1950	0.903	1.474	1.442	3.294	3.003	3.164
1951	0.912	1.382	1.452	3.326	2.815	3.187
1952	0.913	1.383	1.454	3.329	2.819	3.191
1953	0.945	1.455	1.517	3.447	2.965	3.328
1954	0.964	1.483	1.546	3.515	3.022	3.393
1955	0.997	1.528	1.596	3.634	3.112	3.502
1956	1.007	1.533	1.608	3.673	3.124	3.528
1957	1.030	1.548	1.634	3.755	3.154	3.586
1958	1.025	1.517	1.614	3.738	3.090	3.543
1959	1.066	1.564	1.673	3.888	3.187	3.670
1960	1.118	1.493	1.680	4.076	3.042	3.687
1961	1.166	1.505	1.902	4.251	3.066	4.173
1962	1.287	1.646	2.094	4.692	3.354	4.594
1963	1.431	1.743	2.296	5.216	3.552	5.038
1964	1.484	2.010	2.455	5.411	4.095	5.387
1965	1.507	2.102	2.515	5.495	4.283	5.520
1966	1.563	2.229	2.626	5.699	4.540	5.763
1967	1.691	2.360	2.823	6.166	4.809	6.195
1968	1.763	2.470	2.947	6.430	5.032	6.467
1969	1.851	2.690	3.128	6.748	5.480	6.864
1970	2.104	3.077	3.563	7.671	6.268	7.818
1971	2.255	3.265	3.988	8.222	6.653	8.751
1972	2.337	3.620	4.199	8.520	7.375	9.213
1973	2.532	3.940	4.555	9.233	8.028	9.995
1974	2.656	4.428	4.861	9.685	9.022	10.666
1975	2.767	4.976	5.166	10.090	10.139	11.336
1976	2.902	5.242	5.424	10.582	10.681	11.903
1977	3.113	5.727	5.848	11.352	11.668	12.832
1978	3.229	5.995	6.080	11.772	12.214	13.341
1979	3.343	6.191	6.291	12.189	12.614	13.804
1980	3.280	6.298	6.236	11.961	12.832	13.683

1981	3.418	6.253	6.516	12.462	12.739	14.297
1982	3.393	5.972	6.415	12.371	12.168	14.076
1983	3.419	6.429	6.558	12.466	13.099	14.389
1984	3.521	6.453	6.715	12.837	13.148	14.734
1985	3.590	6.639	6.860	13.090	13.526	15.054
1986	3.614	6.575	6.881	13.176	13.396	15.099
1987	3.753	6.638	7.103	13.683	13.525	15.585
1988	3.850	6.764	7.276	14.036	13.780	15.965
1989	3.876	6.696	7.300	14.134	13.642	16.018
1990	3.927	6.622	7.359	14.319	13.492	16.148

Here is a comparison between the previous series of building wages and the series worked out by R. Allen (available in (www.nuff.ox.ac.uk/users/allen) and (2001). The base the indexes is 1861=1.



The following pages are from P. Malanima, *L'economia italiana. Dalla crescita medievale alla crescita contemporanea*, Bologna, Il Mulino, 2002. The series there presented have been later revised. The previous indexes are a more advanced version.

I salari

1. I salari in Toscana dal 1285 al 1860

In età pre-industriale il rilievo dei salari nella vita economica è assai più ridotto che non nelle economie industrializzate dell'Otto e Novecento. Inoltre, quasi sempre i dati relativi ai salari si riferiscono al settore dell'edilizia. Salari a cottimo, come quelli prevalenti nell'industria tessile, possono essere utilizzati con difficoltà. Non bisogna, dunque, attribuire ai salari il significato che essi non hanno (si vedano al proposito i rilievi di Morsa).¹ Sarebbe, tuttavia, eccessivo trascurare le indicazioni che provengono da questa fonte. Nei dati relativi ai salari si riflettono pur sempre

¹ Morsa, *Salaire et salariat*.

tanti elementi della vita economica. Il loro movimento è comunque indicativo della produttività del lavoro nel corso del tempo.

Per la Toscana è possibile ricostruire una serie ininterrotta dei salari di muratori dalla fine del Duecento all'Unità. Questa serie si riferisce a Firenze, eccetto che per il Settecento.² Dal momento che per il Settecento manca una serie dei salari di muratori in Toscana, si sono usati i dati sui salari pagati ai muratori da parte della famiglia Salviati nella fattoria di Cerbone (in Val di Chiana) e nelle proprietà a Pisa, in Archivio Salviati (presso la Scuola Normale Superiore di Pisa), serie II, 459 e 547 (Cerbone), e Serie V, 666-672 (Pisa) -i salari dei muratori, come si vede, e come conferma anche Dal Pane,³ rimangono stabili in termini nominali per tutto il secolo sulle 2 lire al giorno, mentre quelli di manovali, di braccianti agricoli e di altri lavoratori agricoli non qualificati, corrispondono sempre a 1 lira al giorno.⁴ Per il periodo dal 1819 al 1860 sono stati usati i dati pubblicati da Bandettini.⁵

In questa serie sui salari toscani, come anche in quelle successive, sono stati supposti 260 giorni lavorativi all'anno (Tabella 1). In realtà, anche se una media annuale di 260 giorni lavorativi viene spesso desunta dalle fonti che gli storici hanno utilizzato, non sappiamo quanto un lavoratore fosse occupato realmente nel corso di un anno. Il numero di giornate lavorative qui assunte è puramente orientativo. In ogni caso, per ritornare al compenso giornaliero, occorre dividere per 260 ogni valore monetario presentato nelle pagine che seguono. Per convertire i valori in lire correnti in lire costanti -del 1420-40-, si è utilizzata la serie dei numeri indice presentata nel capitolo precedente.

Tabella 1. Salari annui di muratori in Toscana dal 1285 al 1860 (in lire correnti per 260 giorni lavorativi; in lire costanti; indice della serie in lire costanti con base 1420-40 = 100).

	Lire correnti	lire costanti	indice
1285-95	60	182	76
1310-20	88	173	73
1320-30	91	154	64
1330-40	94	140	59
1340-50	133	175	73
1350-60	219	214	90
1360-70	182	202	85
1370-80	210	253	106
1380-90	208	155	65
1390-1400	215	161	67
1400-10	231	216	90
1410-20	236	219	92
1420-30	238	258	108
1430-40	238	220	92
1440-50	254	215	90
1450-60	223	206	86
1460-70	227	210	88
1470-80	230	198	83
1480-90	204	170	71
1490-1500	182	129	54
1500-10	180	118	49
1510-20	230	179	75
1520-30	232	124	52

² La serie è basata sui dati di De La Roncière, *Prix et salaires à Florence*, p. 280 (1280-95 e 1310-20); Goldthwaite, *The building of Renaissance Florence*, pp. 437-438 (1310-20 e 1340-1580); Parenti, *Prime ricerche*, p. 69 (1580-1620); per il periodo 1620-1700 sono stati usati i dati rilevati da Maizels negli anni '60 (sotto la guida di C.M. Cipolla), che già erano stati utilizzati da Vigo in *Real Wages of the working class in Italy* (ringrazio l'amico Giovanni Vigo per avermi fornito questi dati che non furono mai pubblicati).

³ Dal Pane, *Storia del lavoro*, App. III (1760-70).

⁴ Si veda anche Turi, <<Viva Maria>>, pp. 354-57 (1809).

⁵ Bandettini, *Le retribuzioni dei lavoratori edili a Firenze*.

1530-40	303	144	60
1540-50	297	141	59
1550-60	311	119	50
1560-70	390	143	60
1570-80	496	154	65
1580-90	464	131	55
1590-1600	531	126	53
1600-10	559	130	54
1610-20	593	149	62
1620-30	585	149	62
1630-40	553	148	62
1640-50	608	168	70
1650-60	608	174	73
1660-70	564	172	72
1670-80	564	170	71
1680-90	520	187	78
1690-1700	520	155	65
1700-10	520	135	56
1710-20	520	157	66
1720-30	520	181	76
1730-40	520	146	61
1740-50	520	131	55
1750-60	520	135	56
1760-70	520	129	54
1770-80	520	101	42
1780-90	520	105	44
1790-1800	548	84	35
1800-10	520	74	31
1810-20	607	76	32
1820-30	552	87	36
1830-40	607	90	38
1840-50	622	90	38
1850-60	650	80	33

2. I salari a Venezia, a Genova e a Milano

Per il periodo dal 1380 al 1630 è possibile un confronto fra la serie dei salari toscana, già presentata, e quella dei manovali a Venezia (Tabella 2). I dati relativi a Venezia sono stati ripresi da Lane-Mueller⁶ (anni 1380-1540) e da Pullan⁷ (anni 1540-1630). I dati relativi agli anni dal 1670 in poi mi sono stati gentilmente forniti dall'amico Andrea Zannini, che ringrazio. I valori in lire veneziane correnti -riferiti a un anno di 260 giorni lavorativi- sono stati poi deflazionati. Il peso in argento della lira veneziana è stato ripreso dalla serie nel capitolo precedente. La correlazione fra le due serie relative alla Toscana e a Venezia è pari a 0,83.

Tabella 2. Salari annui di manovali a Venezia dal 1380 al 1860 in lire veneziane correnti (per 260 giorni lavorativi) e indice dei valori deflazionati (1420-40=100).

	lire correnti	lire costanti	indice
1380-90	182	121	72
1390-1400	203	141	84
1400-10	192	165	97
1410-20	195	158	94

⁶ Lane-Mueller, *Money and banking in Medieval and Renaissance Venice*, II, p. 664.

⁷ Pullan, *Wage-earners and the Venetian economy*, p. 174.

1420-30	196	179	106
1430-40	201	158	94
1440-50	208	151	90
1450-60	143	114	68
1460-70	207	177	105
1470-80	187	145	86
1480-90	195	159	94
1490-1500	208	155	92
1500-10	173	126	75
1510-20	182	157	93
1520-30	204	120	71
1530-40	250	141	84
1540-50	243	137	81
1550-60	257	110	65
1560-70	278	113	67
1570-80	301	93	55
1580-90	333	90	53
1590-1600	455	103	61
1600-10	494	110	65
1610-20	523	134	80
1620-30	540	110	65
1630-40			
1640-50			
1650-60			
1660-70	600	108	64
1670-80	460	85	50
1680-90			
1690-1700			
1700-10			
1710-20	573	107	63
1720-30	520	111	66
1730-40	520	86	51
1740-50	520	84	50
1750-60	520	90	53
1760-70	520	87	52
1770-80	520	67	40
1780-90	520	71	42
1790-1800	520	54	32
1800-10	520	51	30
1810-20	520	44	26
1820-30	520	56	33
1830-40	520	53	31
1840-50	520	51	30
1850-60	520	43	26

Anche la seguente serie di salari giornalieri di muratori a Genova dal 1450 al 1860 (Tabella 3) è stata deflazionata con l'indice dei prezzi precedente. Dopo il 1670, per adoperare l'indice dei prezzi, non è stata effettuata nessuna conversione in argento, essendo la differenza di peso fra le due lire molto modesta (minore dell'8 per cento).

I dati di base sono quelli proposti da Felloni.⁸

Tabella 3. I salari annui di muratori a Firenze e a Genova dal 1450 al 1860 (numeri indice dei valori in moneta costante con base 1520-30=100; per Genova si riportano anche i dati in moneta corrente).

	Firenze (indice)	Genova (mon. corr.)	Genova (indice)
1450-60	166	-	-
1460-70	169	-	-

⁸ Felloni, *Italy*, p. 26, e Id., *Le retribuzioni dei lavoratori edili*.

1470-80	160	-	-
1480-90	137	-	-
1490-1500	103	-	-
1500-10	95	104	110
1510-20	144	117	146
1520-30	100	117	100
1530-40	116	150	115
1540-50	114	169	129
1550-60	96	169	117
1560-70	115	189	123
1570-80	124	195	107
1580-90	106	247	125
1590-1600	102	286	121
1600-10	105	312	111
1610-20	120	312	111
1620-30	120	338	103
1630-40	119	390	112
1640-50	135	442	126
1650-60	140	442	112
1660-70	139	468	138
1670-80	137	520	130
1680-90	151	520	132
1690-1700	125	468	99
1700-10	109	468	100
1710-20	127	494	123
1720-30	146	468	135
1730-40	118	520	121
1740-50	106	494	102
1750-60	109	520	112
1760-70	104	520	107
1770-80	81	520	83
1780-90	85	520	87
1790-1800	68	520	65
1800-10	60	-	-
1810-20	61	686	71
1820-30	70	700	92
1830-40	73	684	84
1840-50	73	717	85
1850-60	65	756	77

La Tabella 4 riporta le serie dei salari reali di muratori a Firenze, Milano e Genova, deflazionati sulla base dell'indice dei prezzi (quindi in moneta costante). La correlazione fra le tre serie è elevata (fra quella di Firenze e quella di Milano è di 0,95; fra quella di Firenze e quella di Genova dello 0,92; fra quella di Milano e quella di Genova dello 0,95). I dati relativi a Milano sono ripresi da Sella⁹ (per il Seicento) e De Maddalena¹⁰ (per il Settecento).

Tabella 4. Salari reali di muratori a Firenze, Milano, Genova dal 1600 al 1860 (in lire correnti e numeri indici con base 1610-30=100 dei salari in lire costanti).

	Firenze (lire corr.)	Firenze (indice)	Milano (lire corr.)	Milano (indice)	Genova (lire corr.)	Genova (indice)
1600-10	559	88	455	110	312	104
1610-20	593	100	520	99	312	104
1620-30	585	100	520	101	338	96
1630-40	553	99	520	106	390	105
1640-50	608	113	520	109	442	118
1650-60	608	117	520	113	442	105
1660-70	564	116	520	121	468	129

⁹ Sella, *Salari e lavoro nell'edilizia lombarda*.

¹⁰ De Maddalena, *Prezzi e mercedi*.

1670-80	564	114	520	108	520	121
1680-90	520	126	488	113	520	123
1690-1700	520	104	455	86	468	93
1700-10	520	91	449	98	468	93
1710-20	520	106	424	108	494	115
1720-30	520	122	424	123	468	126
1730-40	520	98	424	100	520	113
1740-50	520	88	424	90	494	95
1750-60	520	91	424	93	520	105
1760-70	520	87	424	88	520	100
1770-80	520	68	415	68	520	78
1780-90	520	71	380	64	520	81
1790-1800	548	57	380	49	520	61
1800-10	520	50	423	51	-	-
1810-20	607	51	424	45	686	66
1820-30	552	58	510	68	700	86
1830-40	607	61	520	65	684	79
1840-50	622	61	520	63	717	79
1850-60	650	54	521	54	756	72

Nota: I dati in lire correnti si riferiscono ai salari annuali (260 giorni di lavoro). Le tre serie di numeri indice si riferiscono ai salari convertiti a prezzi costanti sulla base dell'indice dei prezzi. Nel caso di Genova, i salari in moneta corrente sono stati convertiti in moneta milanese fino al 1670 -quando, cioè, la differenza di peso delle due lire è piuttosto forte- prima di effettuare la deflazione con l'indice dei prezzi. Non si è effettuata nessuna conversione in moneta milanese della lira fiorentina, data la modesta differenza nel peso delle due monete.

3. Salari nell'industria e nell'agricoltura

Conosciamo molto poco dei salari in agricoltura. Alcuni confronti sono, tuttavia, possibili con i salari nell'edilizia. In Toscana, il movimento dei salari nell'edilizia nel Trecento e nel Quattrocento rivela una notevole analogia con quello dei salariati agricoli. I dati successivi (Tabella 5) si riferiscono ai salari di braccianti, manovali e muratori in moneta corrente (soldi per opera).¹¹ Anche nei secoli successivi, in Toscana i salari dei braccianti sono più o meno gli stessi di quelli dei manovali e corrispondono a circa la metà di quelli dei muratori.

Tabella 5. I salari nominali di braccianti, manovali e muratori in Toscana dal 1326 al 1500 (in soldi per opera).

	braccianti	manovali	muratori
1326-47	3,23	3,54	7,28
1350-69	7,07	9,33	17,38
1371-93	8,96	9,53	16,44
1394-1430	9,89	10,57	18,44
1434-69	10,79	10,10	18,02
1471-1500	8,67	9,48	15,72

Sempre per la Toscana è possibile confrontare i salari dei muratori con quelli dei lavoratori agricoli grazie alle serie che furono elaborate da Parenti.¹² La correlazione delle due serie in lire correnti è pari a 0,88. Si nota come la serie dei

¹¹ I dati relativi ai braccianti sono stati ripresi da Tognetti, *Prezzi e salari*, p. 333.

¹² Parenti, *Prime ricerche sulla rivoluzione dei prezzi a Firenze*.

lavoratori agricoli risulti meno dinamica. Nella Tabella 6 le due serie sono presentate in lire fiorentine correnti e in lire costanti del 1420-40.

Tabella 6. Salari di muratori e di salariati agricoli in Toscana dal 1520 al 1620 (in lire fiorentine correnti e in lire fiorentine costanti con base 1420-40=100).

	Muratore		Salariato agricolo	
	Lire fior. correnti	Lire fior. costanti	Lire fior. correnti	Lire fior. costanti
1520-30	232	124	119	58
1530-40	303	144	115	50
1540-50	297	141	120	52
1550-60	311	119	109	39
1560-70	390	143	119	40
1570-80	496	154	142	41
1580-90	464	131	164	43
1590-1600	531	126	157	34
1600-10	559	130	157	34
1610-20	593	149	196	45

Per il Seicento una serie di salari di lavoratori agricoli è stata elaborata per il borgo di Montaldeo nel Monferrato (oggi in prov. di Alessandria) da Doria.¹³ Il salario nominale sale da 10 soldi al giorno, fra la fine del Cinquecento e il 1610, a 12 fra 1610 e 1620 e rimane poi uguale a 12 soldi fino al 1760.

Esiste una correlazione elevata fra i salari di aree diverse del Centro-Nord e relativi ad attività industriali ed agricole. Si riporta qui di seguito (Tabella 7) la serie di numeri indice relativi ai salari di muratori a Milano¹⁴ e a quelli di braccianti del Mantovano¹⁵ e del Vercellese.¹⁶ Si tenga presente come, nonostante l'elaborazione dei dati sia diversa (deflazionati con l'indice relativo a Milano quelli di muratori a Milano; con i prezzi del mais quelli relativi al Mantovano e con l'indice ricostruito sulla base delle "spese indispensabili" elaborate da Pugliese quelli relativi al Vercellese), il coefficiente di correlazione sia assai elevato: pari a 0,98 quello fra Milano e il Mantovano; pari a 0,76 quello fra Milano e il Vercellese; pari a 0,97 quello fra il Mantovano e il Vercellese.

Tabella 7. I salari reali di muratori (a Milano) e di braccianti (nel Mantovano e nel Vercellese) dal 1740 al 1810 (numeri indice con base 1750-60=100).

	Milano	Mantovano	Vercellese
1740-50	96	-	99
1750-60	100	100	100
1760-70	95	88	88
1770-80	73	69	84
1780-90	69	67	81
1790-1800	53	55	76
1800-10	55	-	90

Purtroppo per il settore agricolo non disponiamo di una serie di salari continua come quella dei lavoratori edili dal basso Medioevo alla metà dell'Ottocento. Per cogliere il movimento di lungo periodo non è, però, impossibile costruire un indice complessivo del movimento dei salari agricoli nell'Italia del Centro-Nord. Si possono collegare le diverse serie dei salari agricoli che sono state presentate. Nella Tabella 8 sono state usate le serie seguenti:

¹³ Doria, *Uomini e terre di un borgo collinare*.

¹⁴ De Maddalena, *Prezzi e mercedi a Milano*.

¹⁵ Vivanti, *I prezzi di alcuni prodotti agricoli a Mantova*, p. 433.

¹⁶ Pugliese, *Due secoli di vita agricola*, p. 250.

* dal 1320 al 1500 le serie raccolte da Tognetti,¹⁷ che riguardano la Toscana;
 * per il periodo 1520-1620 la serie di Parenti,¹⁸ i valori dal 1500 al 1520 sono stati ricostruiti sulla base del movimento dei salari dei muratori, che, come si è visto, presentano un'elevata correlazione con quelli dei lavoratori agricoli;
 * per il periodo 1620-1720 la serie ricostruita per Montaldeo da Doria,¹⁹
 * per il periodo 1710-1860 la serie riguardante il Vercellese elaborata da Pugliese.²⁰

Tabella 8. Indice dei salari reali dei lavoratori agricoli dal 1320 al 1860 (1420-40=100).

1320-30	53
1330-40	46
1340-50	41
1350-60	67
1360-70	76
1370-80	104
1380-90	65
1390-1400	70
1400-10	89
1410-20	88
1420-30	104
1430-40	96
1440-50	88
1450-60	96
1460-70	96
1470-80	72
1480-90	70
1490-1500	59
1500-10	55
1510-20	69
1520-30	47
1530-40	40
1540-50	42
1550-60	31
1560-70	32
1570-80	33
1580-90	34
1590-1600	28
1600-10	27
1610-20	36
1620-30	40
1630-40	42
1640-50	43
1650-60	44
1660-70	48
1670-80	47
1680-90	48
1690-1700	40
1700-10	40
1710-20	47
1720-30	49
1730-40	43
1740-50	45
1750-60	48
1760-70	37

¹⁷ Tognetti, *Prezzi e salari*.

¹⁸ Parenti, *Prime ricerche sulla rivoluzione dei prezzi a Firenze*.

¹⁹ Doria, *Uomini e terre*.

²⁰ Pugliese, *Due secoli di vita agricola*, p. 239.

1770-80	31
1780-90	33
1790-1800	36
1800-10	31
1810-20	25
1820-30	29
1830-40	34
1840-50	37
1850-60	33

Per il Vercellese si riporta (Tabella 9) il salario a cottimo per il taglio di fieno.²¹ I dati si riferiscono al compenso per il taglio di fieno (medie di tre tagli) per una giornata di terreno. La giornata è misura di estensione che corrisponde a are 38,009559. I valori originari sono in lire piemontesi fino al 1802 e poi in lire italiane. Sono stati convertiti tutti in lire italiane (corrispondenti a 4,5 gr. d'argento). La lira piemontese pesa gr. 6,1 d'argento nel 1700, 5,4 nel 1750 e 4,5 nel 1802. Il movimento che la serie descrive è lo stesso di quello della tabella precedente.

Tabella 9. Salari a cottimo per taglio di fieno nel Vercellese dal 1710 al 1860 (in lire italiane per giornata e indice della serie in moneta costante con base 1720-30=100).

	Lire italiane	Indice (1720-30=100)
1710-20	1,69	119
1720-30	1,23	100
1730-40	1,27	83
1740-50	1,31	77
1750-60	1,30	79
1760-70	1,26	73
1770-80	1,35	61
1780-90	1,41	66
1790-00	1,56	56
1800-10	1,66	56
1810-20	2,02	59
1820-30	1,59	59
1830-40	1,79	62
1840-50	2,11	71
1850-60	1,96	56

Bibliografia

Bandettini P., *Le retribuzioni dei lavoratori edili a Firenze dal 1819 al 1890*, in <<Archivio dell'Unificazione italiana>>, X, 1960.

Dal Pane L., *Storia del lavoro in Italia dagli inizi del secolo XVIII all'Unità*, Milano, Giuffrè, 1944.

De La Roncière Ch.-M., *Prix et salaires à Florence au XVe siècle*, Roma, Ecole Française de Rome, 1982.

De Maddalena A., *Prezzi e mercedi a Milano dal 1701 al 1860*, Milano, Università Bocconi, 1974.

Doria G., *Uomini e terre di un borgo collinare dal XVI al XVIII secolo*, Milano, Giuffrè, 1968.

Felloni G., *Italy*, in *An introduction*, pp. 1-36.

²¹ Sulla base dei dati in Pugliese, *Due secoli di vita agricola*, pp. 48-9.

- Felloni G., *Le retribuzioni dei lavoratori edili a Genova dal 1815 al 1890*, in "Archivio Economico dell'Unificazione Italiana", XII, 1963.
- Fenoaltea S., *Production and consumption in post-Unification Italy: new evidence, new conjectures*, in "Rivista di Storia Economica", nuova serie, (in corso di stampa).
- Goldthwaite R.A., *The building of the Renaissance Florence*, Baltimore and London, The Johns Hopkins Univ. Press, 1980.
- Lane F.C.-Mueller R.C., *Money and banking in Medieval and Renaissance Venice*, The Johns Hopkins University, I, 1985; II, 1997 (del vol. II è autore il solo Mueller).
- Morsa D., *Salarie et salariat dans les économies préindustrielles (XVIe-XVIIIe siècle. Quelques considérations critiques*, in <<Revue Belge de Philologie et d'Histoire>>, LXV, 1987.
- Parenti G., *Prime ricerche sulla rivoluzione dei prezzi a Firenze*, Firenze, CYA, 1939.
- Pugliese S., *Due secoli di vita agricola. Produzione e valore dei terreni contratti agrari, salari e prezzi nel Vercellese nei secoli XVIII e XIX*, Milano-Torino-Roma, Fratelli Bocca 1908.
- Pullan B., *Wage-earners and the Venetian economy, 1550-1630*, in *Crisis and change in the Venetian economy*, pp. 146-74 (I ed. 1964).
- Rossi N.-Sorgato A.-Toniolo G., *I conti economici italiani: una ricostruzione statistica, 1890-1990*, in "Rivista di Storia Economica", n.s., X, 1993.
- Sella D., *Salari e lavoro nell'edilizia lombarda durante il secolo XVII*, in "Annales Cisalpines d'histoire sociale", Pavia 1968.
- Turi G., <<Viva Maria>>. *La reazione alle riforme leopoldine (1790-99)*, Firenze, Olschki, 1969.
- Tognetti S., *Prezzi e salari nella Firenze tardomedievale: un profilo*, in "Archivio Storico Italiano", CLIII, 1995.
- Vigo G., *Real wages of the working class in Italy: building workers' wages (14th to 18th century)*, in "Journal of European Economic History", III, 1974.
- Vivanti C., *I prezzi di alcuni prodotti agricoli a Mantova nella seconda metà del XVIII secolo*, in *I prezzi in Europa*, pp. 419-436 [1958].