

CAMP-----	PUG-----	BAS-----	CAL-----	SIC-----	SARD-----	TOT. ITALIA
31893.942	18584.100	11068.086	26097.789	34943.391	18001.328	369760.88
32635.706	19175.336	11704.206	27035.050	36975.266	18323.930	382572.54
33433.967	20092.689	12263.915	27835.996	39133.376	18697.274	396018.97
34046.799	21031.835	12649.962	28790.907	40905.864	18971.176	408483.09
34694.327	21851.062	13045.271	29696.004	42617.662	19201.270	420065.65
35543.902	22465.613	13841.846	30573.872	44382.488	19624.716	432708.54
36721.727	23645.281	14596.617	31165.504	46339.246	20195.484	445974.41
37644.125	25297.924	15387.477	31644.637	47715.886	20805.982	459052.13
38627.775	26661.768	16152.061	32007.106	48900.343	21577.636	472326.54
39689.581	28880.205	16834.512	32466.263	50283.870	22759.462	485881.51
40580.339	29876.313	17132.123	33059.238	51277.139	23677.392	499565.11
41586.017	30636.162	17415.745	33765.755	52298.282	24412.026	512557.50
42772.158	31402.886	17633.002	34127.220	53111.059	25157.133	523942.07
43807.807	32305.733	17947.202	34605.523	54177.492	25955.062	534998.84
45156.662	33060.651	18354.849	35140.098	55261.249	26539.174	546725.09
46424.554	33771.573	18485.423	35656.187	56095.285	27156.467	560091.39
47440.835	34380.255	18640.230	36117.589	56979.854	27620.597	573227.36
48555.932	35203.404	18939.554	36836.694	58637.187	28090.175	588164.63
49662.864	35836.880	19246.951	37573.221	59865.544	28376.861	602066.79
50892.920	36737.247	19588.850	38071.050	61009.873	28669.991	616566.94
51931.303	37377.237	19969.274	38458.323	62479.631	29119.016	631619.46
53055.521	37988.251	20233.410	39025.984	63969.085	29986.400	646285.61

Tavola 3.2**Capitale pubblico regionale, aggregato per tipologia di bene. '70-'91**

PIE-----	VAA-----	LOM-----	TAA-----	VEN-----	FVG-----	LIG-----
18011.378	1896.1675	36396.420	7253.0786	22773.955	8887.6907	16414.090
18533.560	1943.5191	37178.262	7635.4105	23625.717	9118.1993	16931.987
19240.200	1979.3556	38285.996	7960.8688	24457.654	9322.7658	17372.079
19912.634	2023.1516	39085.093	8390.6834	25031.662	9470.7705	17764.243
20769.545	2053.1106	40025.728	8560.7507	25601.102	9645.4917	18408.050
21762.867	2091.1671	41081.471	8798.5579	26318.384	9960.7531	19182.041
22647.719	2149.5215	42322.473	9004.5492	26916.125	10255.258	19731.615
23487.243	2199.1752	43233.273	9586.7025	27599.035	10535.711	20195.129
24218.515	2265.9198	44121.609	10329.039	28241.666	10823.074	20501.767
24946.354	2325.6387	45018.125	10942.123	28819.953	11063.161	20820.975
25701.451	2372.7868	47283.144	11538.582	29243.015	11810.306	20982.725
26437.117	2428.1922	49227.038	12008.487	29730.260	12533.643	21244.595
26973.466	2511.4469	50996.587	12541.046	30136.287	13181.475	21581.449
27489.158	2643.2230	52168.825	12887.162	30373.329	13679.350	21782.467
28149.849	2738.1614	53483.100	13328.850	31611.394	14226.215	21969.668
29264.679	2957.6090	55166.956	13866.457	32692.217	14867.712	22472.384
30603.845	3166.2967	56850.679	14429.455	33816.511	15603.262	22697.935
31631.574	3492.7776	58434.872	14987.202	34983.563	16304.493	23009.572
32926.000	3753.2577	59952.542	15607.931	36114.976	16943.264	23297.706
34145.563	4000.2526	62017.477	16370.610	37327.235	17562.815	23832.147
35511.537	4207.7047	63986.768	17120.832	38270.644	18134.517	24489.607
36534.249	4533.4929	65726.655	17845.322	39317.694	18660.348	25024.823

ER-----	TOS-----	UMB-----	MAR-----	LAZ-----	ABR-----	MOL-----
29010.196	25282.475	5963.1423	9716.2080	31755.293	11752.735	4059.4165
29874.963	26084.213	6360.4136	10329.353	32796.133	12148.628	4162.6854
30720.011	26861.295	6836.0404	10739.191	33715.441	12620.885	4449.9728
31574.212	27435.286	7189.2980	11203.189	35051.857	13399.417	4555.0483
32267.895	27771.273	7398.5989	11443.869	36029.906	14082.767	4901.9665
33108.996	28039.044	7523.9326	11742.116	36851.402	14708.052	5107.3208
33930.527	28283.373	7721.3072	12208.863	37543.239	15287.356	5308.6317
34750.997	28932.250	7865.9614	12577.209	38087.618	15847.981	5657.8127
35742.512	29690.972	7986.0500	13276.412	39070.683	16254.929	5876.7034
36538.695	30127.496	8129.6507	13699.734	39653.152	16723.899	6158.6543
37230.369	30884.179	8388.0699	14051.780	41033.403	17138.437	6304.3176
38291.322	31469.347	8579.7825	14368.115	42191.625	17515.084	6418.9047
39044.961	31971.651	8869.3194	14569.588	43021.134	17814.152	6526.0460
39716.649	32615.770	8899.1846	14903.213	44060.330	18237.411	6743.9526
40164.006	33165.486	8961.0262	14955.001	45016.055	18576.921	6866.6774
41085.354	33982.802	9111.6341	15147.551	46140.196	18789.457	6956.8948
42120.818	34840.350	9216.2763	15358.284	47282.670	19024.552	7037.0712
43012.173	35751.002	9389.5110	15698.487	48641.217	19403.689	7161.5467
43943.933	36822.871	9565.0097	15979.063	49662.982	19661.974	7272.9576
44921.762	37638.247	9704.9520	16260.765	50639.549	19870.110	7305.5241
46003.205	38313.855	9842.9894	16495.029	52414.581	20140.988	7352.4234
47113.548	38832.143	10015.734	17081.882	53453.972	20465.519	7421.5739

CAMP-----	PUG-----	BAS-----	CAL-----	SIC-----	SARD
2015.2999	1312.5169	372.23624	1023.3264	1625.5978	1383.7356
2010.7174	1312.6904	378.72842	1033.7738	1626.7024	1379.4562
2006.9139	1316.4877	384.11153	1057.9945	1641.1059	1396.1154
2027.7504	1315.9877	384.58655	1081.9162	1637.4145	1407.6455
2041.9281	1324.2552	384.94918	1088.7371	1640.6499	1409.4348
2047.3234	1337.7579	384.17879	1102.8354	1652.2708	1412.4062
2033.9534	1351.4465	382.55826	1110.2312	1667.5740	1413.9448
2032.7935	1362.6151	381.24354	1105.8463	1786.8885	1421.9969
2036.0455	1363.6511	389.22420	1095.6741	1811.0303	1437.8515
2040.4986	1374.0597	395.98629	1085.7691	1840.4881	1466.6774
2064.0999	1373.8940	399.84561	1093.6214	1896.5859	1460.1417
2093.0534	1380.2554	403.23428	1097.2986	1971.5289	1451.7860
2101.7500	1385.8806	403.73694	1113.3189	1973.0450	1451.4660
2142.4414	1474.8680	412.89655	1157.5184	1995.9055	1480.0628
2200.1722	1495.1824	415.81557	1174.8375	2071.7522	1479.7317
2217.3523	1495.9229	435.78489	1200.3816	2089.3434	1479.8765
2217.1272	1499.0189	454.66117	1213.7334	2112.0799	1487.9935
2239.0244	1520.0177	468.70393	1255.7698	2152.3590	1490.6845
2237.1215	1523.1924	503.07871	1287.1410	2200.3909	1490.9674
2249.6108	1528.1233	563.16768	1294.7512	2251.2037	1486.8114
2239.5539	1528.1053	637.19029	1300.6438	2294.0315	1482.0014
2274.5137	1585.6382	682.79737	1371.8089	2366.9913	1483.5084

Tavola 3.1**KAL**

PIE-----	VAA-----	LOM-----	TAA-----	VEN-----	FVG-----	LIG
833.58009	54.528933	2222.8998	336.65866	1676.4313	1105.3940	851.36072
863.49236	54.266604	2241.9957	340.44959	1707.0937	1119.5984	854.77618
909.94513	53.875084	2257.7066	346.01265	1738.3478	1130.2156	862.53505
951.08504	63.343445	2280.3689	356.04631	1764.4996	1142.1799	878.48522
999.53929	67.320394	2319.1297	367.09663	1788.4897	1144.0414	903.69581
1049.4940	72.525903	2361.0694	382.04144	1824.7708	1163.7101	927.02415
1082.6154	82.389279	2418.8079	395.65533	1872.2116	1181.7822	937.43133
1106.5610	92.666295	2461.1382	436.83713	1940.3823	1195.9795	951.93712
1145.8898	106.43635	2503.2815	465.00350	1972.1432	1206.3748	954.15517
1184.9712	119.03381	2545.8962	487.81329	1995.9757	1213.8562	956.53763
1188.9904	123.02088	2631.5972	525.64841	1994.6076	1259.1304	971.06979
1187.4184	126.66800	2657.8185	540.85479	1992.3318	1302.6875	962.86493
1183.1698	131.50279	2691.5275	584.12879	2021.9106	1309.5290	954.13488
1177.5350	132.15520	2707.0346	597.95098	2012.7770	1308.3486	945.91873
1181.7418	136.65159	2735.7714	604.67674	2021.7674	1306.8666	936.18906
1204.1454	141.78573	2744.3680	621.89482	2077.7225	1329.5827	930.80042
1223.8484	170.62009	2748.5419	641.76304	2153.8607	1367.9686	923.62698
1247.8261	239.75199	2841.0360	656.99741	2247.2367	1441.5224	918.78146
1273.7236	264.55280	2889.0062	680.05262	2287.1887	1480.0403	913.08688
1302.8848	303.59730	3066.6167	829.93323	2333.8246	1499.7879	907.42364
1323.3096	336.78524	3141.9773	853.81388	2376.0329	1523.1883	900.41632
1353.1909	369.97643	3226.7772	898.72732	2453.5526	1555.6782	892.21749

ER-----TOS-----UMB-----MAR-----LAZ-----ABR-----MOL

1994.3646	1874.6340	173.20529	708.72120	2496.7407	484.70188	116.64030
2074.5751	1884.9883	175.34844	716.82482	2517.3835	503.34256	117.56960
2163.7714	1910.8601	187.45863	730.33606	2575.1388	520.20378	119.32104
2251.7677	1946.5694	192.32057	735.57046	2608.2385	536.82701	120.22692
2346.8633	1992.7096	204.76560	743.79644	2611.9859	556.88225	122.67815
2429.0785	2037.9435	208.50402	775.53292	2612.7690	566.61328	128.07112
2538.9673	2072.1521	219.64790	793.69340	2625.1771	586.07607	132.02265
2670.1063	2090.2892	223.06339	800.14117	2634.0578	601.67718	132.67417
2780.1525	2106.2620	226.54361	807.25717	2635.9086	611.78529	132.24980
2871.2281	2110.1258	230.70223	808.77631	2626.7311	623.53042	132.01536
2889.0651	2118.4785	279.98027	836.52971	2606.0718	660.36862	135.77509
2914.5173	2126.7253	337.74196	866.55953	2629.6018	688.73654	140.00865
2929.0888	2110.3468	451.81878	878.49831	2612.7854	714.59966	141.72806
2957.5207	2089.7340	449.99231	879.74445	2589.8818	728.10492	153.00729
2986.0381	2068.4635	449.53352	872.35641	2556.8461	762.51251	160.78598
3045.3618	2075.8460	458.19395	898.58181	2541.7189	770.96069	162.26612
3113.4629	2102.6726	467.05856	923.54594	2521.8860	785.61396	164.69739
3181.4836	2124.1137	475.76519	953.19396	2503.0147	801.46991	171.99622
3272.8632	2147.6884	491.07630	975.78896	2480.4394	817.17473	175.35314
3360.9869	2157.9578	503.57731	998.25407	2456.7719	834.53015	176.11740
3466.4105	2158.5804	520.56640	1021.5069	2435.3299	855.83003	189.02021
3563.3946	2162.8840	534.23070	1051.7227	2428.6361	869.75232	200.23238

CAMP-----	PUG-----	BAS-----	CAL-----	SIC-----	SARD
3603.2112	3633.7086	4369.6054	8315.2559	7789.5357	5103.1969
3671.3186	3768.6702	4397.1413	8421.9375	7951.6050	5132.0673
3716.9205	3833.3166	4492.2418	8530.1452	8127.2482	5186.7316
3769.3267	3937.9745	4612.8316	8773.7444	8422.5011	5227.4078
3811.9633	4119.3085	4740.5777	8898.7044	8665.8899	5268.0776
3873.6561	4222.0494	5088.9218	9139.5305	8944.9439	5341.5322
4000.8643	4437.6412	5422.6892	9244.0311	9245.9967	5450.2643
4111.1259	4782.3608	5784.5758	9244.4012	9604.0684	5598.8289
4205.1803	5421.8498	6268.1971	9248.4060	10049.417	5749.5059
4307.6433	6433.9361	6702.0077	9270.1869	10563.527	5992.2973
4363.1461	6720.1309	6811.1016	9293.8833	10626.110	6122.2432
4457.0041	6936.7146	6934.8374	9383.2182	10849.342	6261.2385
4519.1404	7132.8842	7061.1848	9342.8887	10926.667	6376.8408
4700.8203	7307.2226	7160.8316	9432.5329	11057.791	6522.2657
4850.5106	7505.2518	7199.9449	9524.3634	11187.968	6636.1070
4953.6173	7461.9927	7136.4297	9542.0007	11217.679	6616.5151
4996.0726	7423.9856	7074.5844	9520.2814	11215.650	6582.5621
5068.0107	7446.0445	7075.8520	9607.0161	11241.158	6582.5436
5104.9937	7414.5605	7070.2268	9723.2613	11263.922	6538.1582
5086.7900	7391.2427	7006.3217	9752.3468	11189.964	6505.4042
5054.6376	7363.0652	6939.7115	9803.7858	11135.772	6470.7056
5083.9682	7363.8029	6881.1509	9802.6905	11125.049	6437.6018

Tavola 3.1**KBONIF**

PIE-----	VAA-----	LOM-----	TAA-----	VEN-----	FVG-----	LIG
448.01264	59.338090	933.38735	705.84457	1521.2265	612.68030	244.27044
457.70946	58.943985	952.01207	745.62946	1557.4012	642.43443	250.30752
461.42925	58.529876	955.14040	784.35342	1579.4971	665.19296	252.92435
469.09667	57.764615	952.96361	826.16483	1592.7333	692.06601	253.66043
476.79128	56.855499	942.99041	856.69356	1622.8038	706.32041	255.06938
491.05804	55.923264	955.07856	889.05903	1639.6565	729.27318	254.14406
488.98493	54.980328	955.29583	901.59414	1635.6734	766.19586	252.81619
493.50718	54.011085	948.03955	1048.8324	1635.8864	807.91434	253.19197
501.90649	53.029995	947.83564	1206.6748	1621.4862	872.00456	253.28903
510.17184	52.041517	947.62948	1343.4641	1606.1815	927.26460	253.46982
526.37804	54.631977	974.32296	1462.5869	1597.7778	980.78454	250.66147
549.35848	58.209356	1009.3186	1540.0536	1584.9894	1001.5893	251.66010
561.47603	67.442456	1050.0986	1634.6339	1569.2395	1033.0591	250.33154
566.05338	84.517449	1076.7281	1681.1262	1549.7782	1036.0013	247.56875
566.40771	92.441175	1094.3459	1732.7546	1657.9353	1046.8057	243.28085
572.98187	92.903727	1108.4320	1798.5888	1841.3711	1071.0253	242.93138
592.27338	94.143026	1119.9553	1853.7526	1873.4362	1078.7345	242.05243
608.17200	100.33255	1149.2957	1937.8182	1900.2319	1106.9581	243.63503
629.75785	104.88491	1200.8125	2013.9551	1920.3935	1127.1698	249.67539
656.22046	106.03555	1475.3333	2090.7253	1955.3895	1150.3861	250.18599
743.42462	106.88092	1552.5228	2168.7122	1980.2580	1167.3299	248.27427
769.22970	108.58778	1579.3909	2245.4124	2020.7231	1171.8947	249.70927

ER-----	TOS-----	UMB-----	MAR-----	LAZ-----	ABR-----	MOL
3500.0394	2306.3616	297.23197	822.56196	2696.3678	2041.5553	894.78595
3551.3308	2309.7485	302.24831	821.60470	2688.9176	2049.6413	914.69261
3569.1609	2302.2721	307.66242	819.43357	2686.8237	2041.1792	948.18308
3561.4616	2291.8329	315.56725	814.83718	2683.7885	2064.5664	954.26658
3544.4091	2270.4123	315.20151	808.33937	2664.5403	2071.8171	1005.4605
3595.5495	2250.9513	314.65230	805.38241	2662.7579	2089.4593	1029.7748
3608.1384	2223.7486	317.05869	802.38032	2639.9155	2107.2416	1076.0226
3646.2730	2188.7339	313.23638	796.24881	2631.1786	2132.4227	1127.2489
3669.1662	2152.7204	313.27311	786.88176	2605.3701	2135.7916	1188.1227
3680.7838	2114.7888	313.85151	775.66976	2572.9092	2143.1265	1266.2598
3775.6908	2082.1527	345.05806	780.33896	2586.6225	2187.5226	1285.8365
3822.3715	2050.0182	369.99119	788.46569	2603.1748	2252.8548	1309.7280
3802.0917	2023.0204	386.51056	782.48169	2628.9570	2302.9935	1327.6856
3891.2468	1984.0371	381.76957	779.26362	2687.5944	2386.4237	1361.0126
3862.1757	1944.5888	377.04306	767.86629	2684.7957	2451.8832	1382.8660
3850.9792	1996.9977	393.37025	758.96512	2653.1323	2423.6837	1375.3550
3849.5483	2060.0065	398.46415	749.83951	2627.8633	2391.5116	1374.0792
3835.6856	2101.2513	408.06306	738.92797	2620.4523	2366.1089	1370.5349
3823.8846	2138.7046	416.72026	730.45962	2601.2294	2342.4554	1373.3652
3826.4206	2155.3060	427.28695	726.45683	2594.1271	2320.2890	1363.9352
3839.2170	2162.9435	441.29650	722.30392	2583.6389	2302.5967	1359.6962
3859.0999	2163.9790	442.89096	724.98908	2581.6104	2288.1793	1350.6384

CAMP-----	PUG-----	BAS-----	CAL-----	SIC-----	SARD
765.36675	144.52840	255.94797	814.79884	1413.7020	164.82903
768.61373	151.81494	258.31575	825.25697	1408.1614	166.58185
770.82946	164.35939	257.46329	831.22108	1402.0825	169.74652
769.75856	179.38272	256.58036	832.87321	1393.8142	171.64297
779.67840	182.53938	256.13601	828.46965	1394.5639	171.55799
779.25251	191.20781	255.85314	825.34544	1401.8839	171.98115
787.84414	206.39579	258.45690	824.36364	1395.5167	172.59956
792.71261	207.15255	257.64187	820.19070	1404.2975	172.00317
798.08212	208.74541	256.80847	816.10777	1415.6253	171.57779
978.23058	227.77955	256.86950	869.94950	1605.9911	299.39922
1165.7392	246.03935	258.78678	915.85346	1786.0223	371.60976
1374.4301	275.44074	268.16483	954.13319	1949.5325	467.90481
1592.3731	332.71586	313.30438	975.51597	2105.0008	565.95745
1882.4157	420.83025	322.92560	1005.0854	2304.4323	662.82127
2184.8472	596.15326	335.35567	1083.1340	2556.8272	847.30303
2550.6557	811.94735	353.94556	1162.4891	2827.3662	1023.7739
2956.5102	1043.3090	376.35322	1268.2710	3150.1172	1155.2380
3392.2571	1258.8805	419.26576	1374.5187	3494.3353	1313.0482
3765.8579	1449.0152	501.03646	1470.5437	3828.1390	1491.8434
4195.7183	1729.9309	667.35992	1575.0986	4268.1270	1696.2845
4639.1651	2019.9821	713.54510	1826.3851	4715.7216	2009.1713
5036.6034	2280.4406	754.87693	2051.2514	5115.5999	2290.0975

Tavola 3.1**KEDPUB**

PIE-----	VAA-----	LOM-----	TAA-----	VEN-----	FVG-----	LIG
1683.8878	38.243125	5634.6868	731.11723	2885.8650	295.06902	240.01291
1691.4227	38.160014	5657.6839	729.98904	2904.8720	298.82381	258.72204
1690.6782	38.189783	5644.7395	725.66112	2911.8746	297.74746	264.00398
1687.5095	38.020180	5640.4027	720.07381	2917.6059	296.68378	269.39330
1685.7526	37.788148	5632.4357	716.94488	2930.6048	296.24985	271.45641
1692.4093	38.602192	5613.6048	712.63488	2939.3803	299.74537	272.84597
1687.2685	38.872130	5607.6557	718.20701	3025.4217	310.23099	274.35377
1679.0164	38.838159	5586.5459	731.19499	3046.0174	312.91007	274.06095
1670.3909	38.776011	5564.4122	740.80084	3059.6179	315.02446	273.77158
1880.2163	42.025885	5980.7550	751.94824	3252.2451	368.30347	287.23121
2079.5091	46.311509	6489.1236	767.09671	3461.4595	424.93197	308.17396
2195.9626	56.284734	6750.6386	775.74090	3585.6478	468.46551	324.03549
2313.2412	74.986140	7025.2416	783.12499	3707.5864	498.51029	349.71568
2447.5578	90.286111	7183.8938	789.83200	3888.4292	537.25981	361.65515
2669.0028	116.20808	7333.2916	888.36769	4036.6515	607.97079	394.21704
2902.0880	130.56763	7575.5910	947.33351	4175.2928	709.23573	418.01287
3135.3673	195.18278	7874.3134	994.70298	4348.2571	805.28182	451.78526
3396.1288	227.86610	8231.3167	1042.2251	4529.0719	855.11704	477.61768
3649.7297	242.94167	8540.7366	1083.2045	4808.1404	897.08794	493.77956
3916.2599	260.54735	8854.5698	1136.9751	4996.1398	936.99047	513.44201
4158.5101	311.17124	9176.5091	1231.1208	5120.6434	1057.8106	607.73419
4373.9733	356.60115	9457.6199	1314.6420	5229.2299	1166.0873	692.15251

ER-----	TOS-----	UMB-----	MAR-----	LAZ-----	ABR-----	MOL
2341.3327	1122.1797	190.08591	251.34789	593.69854	204.55696	97.310550
2351.7484	1125.8537	190.27653	257.44599	603.88494	206.46617	97.779055
2372.6831	1124.8751	189.38038	270.66846	603.78895	206.51646	98.242752
2388.0620	1122.3262	187.99165	273.11736	603.30454	205.90714	99.881885
2431.0525	1117.8739	186.45072	278.33254	607.51112	205.47510	99.440681
2501.5968	1116.2938	184.89534	294.96583	618.64370	206.11810	98.988597
2514.5494	1119.7306	183.26883	303.02085	631.05636	207.07486	98.525551
2556.7198	1117.3773	181.83608	305.88761	643.99557	207.00952	98.051760
2589.7143	1113.4173	180.39084	307.28399	652.01812	207.06802	97.567780
2649.6223	1291.4932	186.80490	331.06261	1020.9711	213.32140	101.12352
2911.4081	1469.6823	197.81816	349.58343	1448.1148	219.47869	108.42599
3034.1069	1622.8976	225.87976	362.05364	1907.8616	227.64185	129.66549
3071.4706	1775.6468	238.67876	369.04879	2351.4047	235.43810	149.22244
3132.7069	1968.9387	245.98815	372.03512	2879.9323	240.24738	175.09497
3264.8844	2201.1851	259.09443	406.43429	3605.2853	279.93515	219.00423
3330.3551	2451.9737	265.06819	427.96227	4294.8753	313.88116	254.70318
3372.3145	2722.2615	270.19496	447.22100	4834.2915	342.97348	287.20469
3419.8495	3000.1996	276.43214	460.56776	5356.1574	365.30496	320.93803
3457.2132	3257.0883	302.62784	472.35151	5964.4036	386.33892	346.49373
3475.5539	3547.7119	333.26509	476.28707	6545.5709	414.60330	365.43731
3583.4210	3830.6571	423.48399	603.91752	7109.4357	562.73872	395.53114
3677.2771	4083.7008	504.27110	718.36961	7615.4065	695.57881	422.49303

CAMP-----	PUG-----	BAS-----	CAL-----	SIC-----	SARD
5611.7611	2374.2087	1148.7380	2800.1187	4517.7067	2685.6397
5698.4182	2487.5928	1447.4772	2873.4863	4609.9950	2748.5328
5838.7091	2862.3892	1674.2503	2946.6765	4706.6642	2814.4919
5904.4457	3143.1855	1732.7144	3093.8806	4771.3472	2859.5051
6163.8021	3273.2633	1791.3693	3275.0756	4824.4262	2898.4957
6396.4070	3364.1115	1888.5809	3438.3520	5130.8049	3061.0419
6939.0337	3710.8083	1937.2094	3608.7419	5485.7989	3277.3632
7337.8851	4447.2739	1975.7621	3766.3713	5650.6883	3548.7691
7655.7645	4938.5637	2026.1421	3884.7416	5795.0686	3922.6905
7997.3372	5710.9969	2070.6912	4026.3868	5965.6957	4465.1018
8411.7765	5988.1384	2126.0510	4195.6648	6231.6624	4653.6841
8764.7458	6243.2552	2191.6423	4338.8412	6511.9836	4818.6409
9245.0552	6593.0083	2220.0287	4440.8825	6828.5280	4993.3371
9701.2941	6995.6706	2303.3143	4545.4065	7250.2034	5126.2225
10382.312	7228.2925	2515.9505	4632.5091	7656.7206	5267.4429
10909.477	7282.1776	2556.6078	4678.7237	7807.0045	5436.1371
11182.345	7339.1571	2593.4465	4747.8364	7950.5203	5522.2462
11494.004	7432.8344	2658.6358	4855.2699	8249.1395	5642.7044
11726.692	7503.0996	2719.0409	4954.6275	8458.7346	5722.7261
11877.609	7559.6307	2801.6968	5004.7119	8620.0952	5780.2145
11899.498	7607.3453	2871.1858	5015.0424	8772.8945	5910.7937
12104.510	7651.7921	2918.8335	5048.4794	9009.7086	6156.7175

Tavola 3.1**KIGIEN**

PIE-----	VAA-----	LOM-----	TAA-----	VEN-----	FVG-----	LIG
3026.6932	89.951147	4986.1177	476.36955	2628.9986	740.52160	1246.7023
3085.5546	96.739771	5112.2782	489.98267	2731.8976	752.65777	1285.6585
3209.8529	107.37133	5263.9436	508.56516	2867.9894	774.70822	1343.4480
3331.4863	120.97269	5405.3889	535.68506	2998.0577	795.20016	1391.6441
3427.9413	133.98343	5563.0921	559.80075	3090.0783	804.64210	1440.9222
3564.9676	147.90496	5745.6706	596.27471	3202.8754	819.64267	1491.6712
3726.2690	160.84356	5928.8394	643.02798	3304.8351	848.91009	1550.2767
3850.7943	174.93260	6017.8411	775.24818	3431.0209	860.27667	1600.7823
3971.4379	187.23385	6159.9536	960.19657	3563.7225	876.96667	1657.1758
4091.8390	198.46543	6304.0764	1113.2898	3669.8644	890.49276	1715.8394
4224.5253	204.96501	7219.6599	1270.9776	3675.3051	1145.8131	1745.9250
4320.6906	222.31332	7642.1413	1360.1503	3684.6545	1362.7812	1808.4358
4378.7796	245.00658	8159.1692	1470.9008	3706.1244	1636.4438	1834.8809
4415.3136	278.54338	8460.2803	1543.8383	3698.8049	1742.8056	1849.3485
4487.2444	301.20209	8810.8895	1591.9911	4078.7567	1839.8918	1843.6198
4674.0268	323.79883	9244.0625	1704.0285	4328.4719	1943.6276	2077.1744
4918.7761	365.26672	9642.3106	1816.0465	4596.9528	2001.8154	2141.2525
5094.2362	399.19995	10061.090	1938.8645	4859.4396	2059.0931	2243.4260
5296.0234	436.86143	10494.737	2102.9169	5145.2342	2145.5237	2334.7405
5512.6029	484.89593	11174.952	2307.1881	5518.0889	2238.5252	2423.3128
5726.9309	534.19833	11879.955	2491.5412	5755.2773	2366.6336	2520.4624
5940.8975	580.34567	12448.975	2665.3324	6114.7950	2497.8296	2611.4893

ER-----	TOS-----	UMB-----	MAR-----	LAZ-----	ABR-----	MOL
2900.2486	2617.0248	550.76580	1149.1339	4831.7495	2240.1221	766.18084
3015.9647	2692.7265	583.40629	1208.0756	4989.3108	2276.0358	767.31313
3203.1411	2794.6219	640.90379	1281.7943	5060.2302	2309.1809	791.65245
3408.9685	2872.0294	708.37490	1350.9042	5406.8891	2445.9798	795.63759
3560.2846	2922.2049	734.86699	1380.2738	5642.2843	2585.5865	809.13583
3732.9835	3018.4497	737.00323	1410.7789	5787.8859	2687.1099	821.97203
3882.6305	3081.0810	749.52301	1489.5644	5868.4207	2815.0342	834.87402
3998.4409	3362.9700	755.25452	1572.3163	5927.8883	2944.2997	882.91034
4123.9341	3621.5555	755.25472	1717.6255	6409.1993	3085.5332	951.18765
4225.6853	3791.8450	756.10456	1808.2889	6734.0227	3246.2705	1038.3491
4354.0129	3890.4837	785.90660	1861.0151	7168.4033	3346.2584	1076.6826
4604.1252	3973.3856	829.35176	1918.9623	7502.0878	3438.1197	1102.0535
4865.9337	4028.2240	868.25456	1955.5208	7665.8012	3514.6635	1124.5596
5049.7050	4052.3603	866.56230	2131.9918	7929.0326	3599.5316	1183.3792
5200.1919	4054.3608	865.30902	2136.3501	8120.9545	3651.1780	1201.0855
5423.9995	4172.0579	883.78047	2174.6716	8325.1812	3664.6013	1219.0384
5647.1875	4257.9454	897.28661	2210.0493	8509.4139	3695.9555	1229.6127
5875.1547	4337.0438	912.40850	2275.4854	8704.8634	3756.2934	1243.3581
6128.1331	4443.8222	929.03112	2357.2160	8854.4768	3799.0035	1273.9748
6425.1444	4587.4456	949.69492	2392.1531	8882.2145	3840.0943	1274.4742
6765.0530	4673.6636	962.75554	2429.4813	9150.4816	3875.8747	1276.5706
7092.0799	4750.8669	974.23757	2479.2958	9297.4049	3905.1289	1285.4532

CAMP-----	PUG-----	BAS-----	CAL-----	SIC-----	SARD
138.95349	213.88587	11.735806	105.27758	346.06150	247.48198
143.57511	215.96892	12.380266	144.76925	364.99594	248.87065
183.61588	219.77430	17.503852	196.97937	377.57165	249.44671
184.47583	219.87939	17.507568	199.46180	381.20330	247.11366
187.34700	220.58128	17.778176	202.19900	388.27520	244.57473
189.61778	222.01159	18.082965	201.98356	391.30679	259.22262
192.74058	219.46448	18.022316	201.03728	401.46888	264.99354
194.65883	282.95611	18.354711	205.08137	406.22590	264.61228
201.53468	291.89586	18.292243	208.45465	411.11713	264.72244
208.86881	307.12620	18.228824	212.48575	417.18270	266.31863
220.04818	319.85926	21.581922	228.01292	455.71242	299.82494
222.91606	333.59990	23.652779	241.08711	492.62878	329.57907
231.94708	345.47473	27.785764	280.00211	501.23549	331.38937
250.96568	389.15126	40.801876	290.24140	530.34676	334.12478
264.27589	404.44140	53.043883	329.87340	556.66117	350.05710
270.31746	415.36284	74.787529	363.47531	562.95381	365.62639
278.07008	436.89629	79.766980	382.82677	578.54251	371.27211
286.94748	473.78882	84.812018	399.82134	607.34570	373.67611
307.66963	518.37230	93.404138	434.56636	625.97247	374.25331
335.75815	548.29288	102.86188	454.15697	654.30903	376.90448
376.43177	566.43228	109.69176	468.68409	714.30806	377.58060
401.28438	614.12031	140.54916	490.71438	748.21798	380.88817

Tavola 3.1**KCOM**

PIE-----	VAA-----	LOM-----	TAA-----	VEN-----	FVG-----	LIG
168.67243	6.2949686	376.56598	89.838271	272.09880	77.406503	255.11266
175.03076	25.003723	420.47318	91.498694	283.37862	99.442545	265.80120
178.46794	26.523842	444.00810	96.184893	293.96511	106.01994	266.42331
183.43768	27.055999	476.01970	100.79640	315.28753	107.41957	267.54865
189.91750	29.583856	508.80957	101.23143	326.27296	109.16336	310.58227
206.64781	29.849644	524.78762	102.67419	347.91004	108.94220	317.93122
206.08316	29.937116	561.95847	108.01175	379.63182	107.99544	348.78817
364.80240	30.046300	668.53362	111.87241	401.56857	110.43470	393.04728
414.68594	30.579660	755.37417	118.62373	482.71288	113.55832	410.65219
464.52761	31.070911	843.17401	124.15027	550.59686	116.18296	428.87200
542.45229	31.114466	894.30386	133.91282	559.83876	117.89737	445.61126
568.82068	31.224640	911.88925	141.82177	569.39097	117.14081	460.47035
576.60789	31.210622	938.59759	146.00337	579.57078	116.38375	463.65827
590.78502	31.238148	965.71284	154.63667	591.14134	116.65545	504.41807
618.85997	31.842526	1030.5891	161.39569	606.66531	117.02437	536.01442
660.38393	35.199301	1098.0917	164.46991	616.17786	117.44970	550.72295
874.85001	36.131974	1132.8658	178.24580	635.65745	120.51022	565.94371
996.89172	36.296768	1152.5001	180.18442	659.57997	122.89465	574.85066
1252.8303	36.463731	1201.8201	187.56823	703.46650	125.58712	596.55121
1329.3431	37.119115	1262.0106	209.71827	734.53355	131.39014	612.66397
1441.5064	48.273896	1299.0091	231.35984	765.11103	137.23153	650.50368
1574.1611	98.286058	1391.6341	240.75137	824.64197	144.04625	696.25896

ER-----TOS-----UMB-----MAR-----LAZ-----ABR-----MOL

341.32591	394.94309	47.020894	188.25510	565.40750	99.865132	1.6087218
348.35792	415.85470	48.496546	189.20563	653.33313	103.04102	1.7675080
348.37828	440.99445	51.088137	198.03252	727.98885	107.60771	2.2521598
351.36277	446.44891	51.206312	201.53532	878.78886	111.48073	2.5286184
353.47731	455.65545	51.152960	206.30226	934.69576	114.50859	2.7787068
398.25309	457.27151	51.466155	207.78246	937.68064	116.80719	2.9804665
432.01825	457.71336	52.541043	213.58975	942.03665	118.00497	3.0389717
451.85215	464.15277	53.170977	214.80349	960.98763	119.11934	3.3783733
490.19241	477.94857	55.181171	216.65219	988.17058	121.14987	3.9858430
522.45670	486.40637	57.472474	216.71373	1005.6440	123.24224	4.7412503
542.32925	504.70220	60.245871	217.94413	1021.3974	145.92315	5.4242293
571.08254	510.30487	62.201445	217.80206	1031.1234	153.09938	5.6744714
582.56352	513.76733	65.079391	214.62675	1044.9812	156.47170	6.0118654
607.74786	531.04285	67.438817	234.75786	1062.2591	167.28719	6.0654068
632.42406	539.12824	74.284556	241.14566	1081.1122	183.38239	6.4401280
653.49917	544.42766	77.420056	246.04908	1092.7770	206.27012	7.4116434
686.51130	598.95085	78.319515	254.55798	1117.7971	229.00405	9.9871358
698.22260	668.76979	85.287334	260.33407	1150.7112	248.83501	20.913740
716.39538	724.49350	92.045549	270.39650	1179.2233	277.55028	35.611655
744.55317	759.63510	104.77493	286.51434	1209.1879	307.33307	41.288768
792.87288	801.22122	122.46534	304.88849	1249.5982	316.01796	47.178852
937.70736	826.95273	150.49697	439.56094	1307.1215	320.57388	53.214518

CAMP-----	PUG-----	BAS-----	CAL-----	SIC-----	SARD
6411.7413	4741.2193	1047.6196	2014.9251	5314.8716	2869.5082
6571.1148	4835.3513	1046.9383	2060.3342	5420.8943	2943.2391
6730.1040	4943.4783	1056.1622	2110.6765	5604.5576	3033.3514
6919.3091	5105.1782	1069.4608	2212.1140	5800.8325	3132.3790
6991.5154	5286.1080	1081.9376	2308.2756	5861.0784	3204.1092
7094.9128	5409.5289	1091.7546	2353.2241	5928.7315	3230.1370
7198.4903	5517.1811	1102.2654	2389.6031	6089.6284	3223.8895
7267.9710	5590.3833	1105.8559	2409.8134	6161.9919	3230.9222
7350.5219	5623.3836	1125.7222	2415.5761	6263.8643	3230.5697
7440.1857	5698.1572	1142.6441	2424.5257	6384.0549	3240.9761
7492.0765	5768.4544	1152.8617	2445.1624	6457.5898	3355.1740
7523.8370	5804.6398	1156.0012	2460.6487	6509.5985	3479.5350
7551.5023	5817.6025	1167.3025	2476.1431	6572.6790	3611.4554
7621.9721	5810.4309	1185.8533	2481.4031	6609.9305	3653.9771
7641.0023	5834.6103	1193.5930	2480.7083	6622.4093	3645.9314
7878.0141	6071.5032	1222.6329	2506.2569	6730.2469	3705.5530
7959.0286	6158.8417	1265.2770	2555.0027	6798.5852	3755.7158
8075.9514	6281.6893	1312.2961	2603.5454	6917.7095	3843.7993
8155.6391	6423.6283	1358.7497	2662.9174	7025.0551	3898.5543
8338.2201	6613.6649	1405.5193	2707.5631	7172.3911	3954.1518
8690.3590	6766.4095	1448.3708	2745.8414	7425.6627	4049.4253
8879.6872	6839.9556	1513.7087	2796.2784	7724.4126	4178.7874

Tavola 3.1**KIDR**

PIE-----	VAA-----	LOM-----	TAA-----	VEN-----	FVG-----	LIG
3843.0494	240.26312	8375.2908	1184.2750	5426.8671	2696.4086	2110.8416
4016.2179	249.69878	8562.6861	1232.5282	5599.9118	2748.0168	2170.7312
4310.0892	263.67215	9051.6488	1298.7109	5877.3195	2802.0300	2322.0315
4625.8381	276.17065	9237.0673	1353.0996	5983.5699	2840.8364	2383.8438
4941.3995	284.36638	9681.1365	1384.1859	6078.3048	2882.9396	2409.6401
5375.9049	297.72371	10198.156	1468.4941	6271.2003	2962.0159	2462.7865
5729.3356	320.64044	10814.389	1518.4819	6445.0699	3005.4201	2536.4960
6039.8654	344.79508	11156.262	1616.7101	6612.7152	3054.3877	2583.6435
6261.9137	377.97072	11425.644	1797.5923	6817.3624	3083.6342	2650.8543
6483.0137	408.30742	11697.050	1946.4145	6980.5854	3106.0596	2720.3545
6649.0363	423.30657	12174.816	2115.7600	7073.0489	3255.8211	2756.3346
6799.9539	437.67407	12673.658	2293.8497	7237.7095	3479.7086	2843.1966
6984.6406	461.43838	13158.141	2454.7704	7366.0720	3597.1358	2928.1633
7187.0455	502.39158	13453.332	2610.8428	7417.3956	3711.1741	3004.1239
7335.3619	539.53413	13838.402	2841.2474	7715.0776	3797.1796	3028.0440
7677.1627	588.08484	14340.578	2962.1597	7935.8865	4025.4673	3153.3413
7993.9086	635.05926	14716.985	3082.5979	8200.6270	4127.9208	3244.3463
8178.8778	696.05765	15012.821	3193.6817	8454.1481	4193.7741	3335.8892
8417.0095	769.17229	15310.054	3334.3784	8725.2821	4282.0596	3437.4353
8763.8577	822.41718	15670.945	3457.9088	9031.8782	4430.6345	3791.7622
9117.4633	879.73335	16136.846	3607.5943	9312.5395	4553.7070	3999.6565
9329.0825	967.23588	16592.685	3767.5185	9562.5479	4612.3074	4126.4957

ER-----TOS-----UMB-----MAR-----LAZ-----ABR-----MOL

4895.2513	4513.7046	1110.4394	1824.4489	8213.2192	1947.1698	582.37527
5008.5925	4598.1998	1143.1972	1884.2589	8374.6429	2000.8984	590.11263
5180.2362	4749.7080	1173.5295	1949.1692	8528.9728	2037.4618	601.36605
5261.5551	4836.9510	1193.1669	2017.6444	8679.5593	2064.0536	612.18868
5403.6379	4906.9491	1204.7526	2063.3769	8791.9495	2083.7087	621.09189
5593.6714	4988.1670	1207.9603	2116.8131	8914.7208	2114.2096	625.93109
5767.1079	5107.7083	1208.5352	2180.2796	9073.6899	2147.5740	628.75397
5890.8076	5307.0761	1225.0389	2242.0507	9155.6783	2156.9082	629.48305
5991.8031	5446.6822	1226.9038	2302.5224	9216.7270	2167.2657	628.32315
6070.7998	5530.9994	1230.0536	2336.5889	9237.1173	2180.4765	627.93477
6205.2333	5773.7776	1268.5021	2394.7421	9505.7523	2225.6223	629.36480
6496.8295	5969.5777	1299.8078	2472.9655	9682.7738	2275.1681	637.60770
6698.9845	6145.0549	1345.5289	2539.7109	9795.9856	2326.0206	640.86637
6832.8744	6269.1531	1341.8544	2581.8421	9804.6801	2381.7478	643.09819
6959.5137	6481.1266	1361.8284	2601.7623	9801.6518	2400.8055	643.46427
7243.4446	6650.3997	1400.2740	2649.5193	9900.9683	2444.9990	648.72660
7503.7354	6754.0058	1425.5459	2711.8448	10018.651	2480.2350	663.06661
7771.7587	6870.4941	1453.8602	2769.2401	10141.597	2533.6557	680.10604
8072.5583	7028.4100	1484.9387	2832.1197	10269.900	2568.7250	689.45194
8413.8798	7239.6312	1514.8329	2908.5628	10456.627	2613.5472	698.17339
8799.6005	7445.4060	1546.6366	2980.6757	10772.103	2665.6367	704.36773
9114.4159	7583.6610	1572.3034	3071.1474	10881.336	2701.3054	723.31193

CAMP-----	PUG-----	BAS-----	CAL-----	SIC-----	SARD
776.82772	285.75176	0.0000000	140.60125	450.82013	268.47349
808.80259	295.50655	0.0916530	165.98248	591.93117	304.04199
840.65844	318.55012	0.0916530	193.19329	722.18083	347.55434
864.89777	339.56416	0.0916530	226.03458	826.74044	383.87722
875.63894	351.46442	0.0916530	258.04781	1051.9909	431.11923
879.36450	352.82352	0.0916530	334.42341	1289.7519	550.02322
909.34709	524.07118	0.0916530	352.58498	1542.6382	709.78655
982.55168	587.41566	0.0916530	449.84449	1681.6413	860.47511
1089.3072	599.30407	0.0916530	542.96055	1747.7617	1015.2766
1203.3150	620.76957	0.0916530	650.82700	1823.0611	1234.8627
1240.7291	791.04875	0.0916530	817.34607	1881.3147	1289.9122
1251.4835	827.18439	0.0916530	991.78041	1905.7425	1322.7173
1297.3859	893.14805	1.7597358	1046.1129	1986.8306	1396.6657
1313.7056	963.79093	6.1623519	1071.9238	2088.0898	1539.3967
1319.1491	985.09523	10.265008	1164.4640	2175.1720	1711.8528
1313.6025	999.82526	17.534935	1243.0016	2202.4068	1881.2909
1310.4979	1030.5724	19.217845	1288.3627	2258.0565	1962.4683
1308.9104	1084.3852	20.922002	1328.2692	2353.5641	2015.0077
1325.0184	1149.7810	23.810281	1409.6680	2418.9548	2051.8389
1352.1137	1193.2368	26.987810	1455.7701	2513.8051	2107.9993
1376.8128	1219.0059	29.290089	1490.0938	2703.9114	2146.9166
1398.6560	1289.1364	39.603229	1541.9786	2816.2791	2210.7043

Tavola 3.1**KMAR**

PIE-----	VAA-----	LOM-----	TAA-----	VEN-----	FVG-----	LIG
0.0507756	0.0000000	0.0000000	0.0000000	97.858782	130.06485	224.19020
0.0500563	0.0000000	0.0572831	0.0000000	147.76850	148.52149	242.92289
0.0493032	0.0000000	0.0694408	0.0000000	214.67511	154.32412	281.09158
0.0485330	0.0000000	0.3838831	0.0000000	237.95458	156.51181	298.65726
0.0477298	0.0000000	1.6211199	0.0000000	253.67022	165.88471	308.33790
0.0468990	0.0000000	3.2064839	0.0000000	266.78001	168.18613	330.43470
0.2170350	0.0000000	5.1879380	0.0000000	278.96698	181.02444	344.36696
0.2161323	0.0000000	5.1879380	0.0000000	292.26900	192.17745	371.10381
0.2152076	0.0000000	5.1879380	0.0000000	321.80686	194.62516	378.06410
0.2142640	0.0000000	5.1879380	0.0000000	346.48110	196.44137	385.33275
0.2133040	0.0000000	6.8068134	0.0000000	366.01897	206.30678	397.40508
0.2123297	0.0000000	7.3823860	0.0000000	376.76234	223.43823	426.26150
0.2113428	0.0000000	7.6768600	0.0000000	386.92592	228.06336	486.50888
0.3658024	0.0000000	8.4152560	0.0000000	399.51613	237.04909	563.12154
0.6608815	0.0000000	9.8062600	0.0000000	416.77444	243.46107	623.10555
1.0925290	0.0000000	11.252019	0.0000000	428.04073	253.92007	651.68182
3.2700488	0.0000000	12.031870	0.0000000	449.40146	288.14191	681.36447
4.5150878	0.0000000	12.502985	0.0000000	475.24568	316.40677	699.31260
7.1138695	0.0000000	13.582187	0.0000000	521.12773	347.71209	741.10249
7.8997155	0.0000000	14.885861	0.0000000	554.26034	407.16310	772.62905
9.0468896	0.0000000	15.716465	0.0000000	586.93997	467.16103	844.54336
10.402370	0.0000000	17.687138	0.0000000	648.69030	536.19037	959.66299

ER-----TOS-----UMB-----MAR-----LAZ-----ABR-----MOL

65.347354	218.33077	0.0000000	74.611707	114.58815	41.042919	5.8441811
79.747215	240.39860	0.0000000	92.095792	117.53989	53.808221	6.7078863
88.661036	257.01804	0.0000000	103.16051	119.25245	67.801806	8.6486474
91.417424	266.72390	0.0000000	122.96029	120.84880	86.152377	12.148043
96.501248	276.82286	0.0000000	140.67562	122.18788	96.656164	13.200763
100.72428	283.97643	0.0000000	202.81391	129.89099	99.178554	13.100353
108.77576	305.39764	0.0000000	247.06893	139.77284	103.40186	13.006077
120.63728	349.43623	0.0000000	272.46919	157.64555	108.48863	12.888302
132.91011	389.76761	0.0000000	316.32184	174.46779	115.18221	13.151351
143.29773	416.79694	0.0000000	344.88089	185.75831	122.71211	13.507950
167.21359	445.89674	0.0000000	366.19603	215.95596	126.22306	13.764550
177.22875	452.62277	0.0162706	385.55284	229.31343	132.06188	13.641880
188.16586	464.47856	2.4241276	398.87961	238.42796	133.95892	13.707456
199.61549	478.00760	2.4241276	413.95175	260.06244	139.10701	13.583659
211.03503	483.51678	2.4241276	419.25886	283.13167	146.63727	13.458728
217.65030	486.76833	2.4241276	423.57565	299.09815	157.51039	13.332774
232.71149	530.36755	2.4241276	430.39689	328.49745	168.31938	13.205194
238.65731	586.46472	2.4241276	435.41628	366.00385	177.69528	13.074421
247.41126	631.07655	2.4241276	443.32825	399.23976	191.44975	12.941840
260.48227	658.88318	2.4241276	455.32020	434.04197	205.73346	12.807417
282.20967	691.97274	2.4241276	468.82449	479.42625	209.62088	12.670548
345.37293	712.15752	2.4241276	559.92353	542.09863	211.46881	12.530747

CAMP-----	PUG-----	BAS-----	CAL-----	SIC-----	SARD
3279.1065	1090.3769	640.63361	2713.2213	2089.5658	666.36713
3451.1747	1091.9782	652.53893	2807.3385	2098.5408	669.13515
3611.0198	1091.7070	669.24229	2860.4030	2126.8024	721.21250
3678.8417	1092.1862	682.01746	2948.8971	2149.5997	719.12106
3707.4202	1101.3989	684.02925	3001.4640	2191.8604	718.57731
3865.6078	1144.6484	701.74160	3099.5808	2227.9503	720.80144
3985.2669	1204.0725	720.16394	3191.7237	2263.2456	715.73830
4035.6304	1261.2048	733.18152	3226.2062	2332.7643	727.48887
4233.4439	1298.0864	737.70532	3261.6374	2381.7704	777.58218
4444.3861	1360.8539	740.66799	3305.7711	2439.5893	851.11966
4491.2107	1383.1564	736.44784	3307.2767	2463.9137	856.22438
4529.6077	1424.7188	727.61268	3388.7545	2479.4981	870.43332
4591.2787	1444.2638	719.79552	3383.3257	2490.5934	877.87844
4581.0651	1454.2856	709.81717	3410.6001	2489.6411	880.03033
4631.5829	1512.0075	714.36880	3461.3447	2554.7585	918.28575
4678.6816	1530.1267	711.17083	3584.8264	2631.9755	911.09002
4901.7250	1607.2218	716.11708	3706.9097	2805.3428	912.05850
4937.9989	1691.4992	713.25060	3876.3732	3116.2897	905.35759
5152.3985	1699.6253	706.95639	3970.7383	3284.1976	895.35427
5656.5213	1970.2361	762.10429	4140.2323	3487.3834	894.92044
5908.4021	2081.6925	797.48130	4235.3374	3652.5483	896.12254
5949.8038	2092.3017	805.40229	4290.5093	3712.5380	897.29789

Tavola 3.1**KFER**

PIE-----	VAA-----	LOM-----	TAA-----	VEN-----	FVG-----	LIG
1600.9699	42.234965	3865.1052	893.29018	1885.6947	1061.8634	2370.8892
1657.9236	41.817058	3949.4541	898.80936	1923.0310	1081.9495	2438.5937
1683.4646	41.546382	4121.4871	896.35273	1962.8687	1107.5193	2498.3982
1707.6412	41.398154	4268.5695	898.01434	1985.3976	1127.0255	2555.9869
1806.2907	41.430545	4360.8615	898.68523	2011.2510	1138.0573	2577.1585
1883.4655	42.116770	4402.9519	903.21344	2080.2924	1160.8421	2609.8795
2047.7792	44.401653	4493.4424	911.48927	2127.7796	1194.9303	2653.2624
2135.3808	43.919015	4641.0916	920.41481	2188.2618	1247.7129	2686.5792
2242.3464	43.431822	4748.7397	948.71879	2218.7153	1287.3534	2716.8628
2348.7365	42.932350	4857.1944	970.80243	2319.0442	1320.8024	2748.2841
2430.6853	42.983284	4936.7206	976.99084	2339.4957	1347.3575	2754.0646
2539.9205	44.056365	5112.1232	981.62658	2367.8711	1365.7910	2765.5542
2613.7683	45.852883	5183.8370	996.39605	2405.9555	1377.0849	2840.1550
2671.1078	46.512959	5247.1308	1000.1401	2445.3798	1394.7988	2843.0101
2804.4138	47.392281	5315.2146	1010.6512	2529.4122	1536.8274	2971.6741
2883.1448	52.774718	5486.3690	1026.3995	2543.1483	1562.1753	2995.4682
3013.2673	61.039718	5840.4675	1121.1724	2667.8796	1796.6851	2994.4608
3097.2087	85.528348	5957.5955	1209.5548	2804.0530	1975.4651	3037.5398
3197.9268	93.109925	6012.7835	1282.4088	2871.0820	2194.9994	3017.8062
3294.6705	100.80546	6080.1950	1337.9856	2874.3781	2345.9234	3046.0252
3414.8596	101.52346	6207.5053	1408.7429	2881.3665	2479.1034	3259.0378
3490.3452	101.66473	6324.4122	1399.0417	2865.3650	2473.9527	3343.6479

ER-----	TOS-----	UMB-----	MAR-----	LAZ-----	ABR-----	MOL
1697.8489	1231.5497	313.14073	540.53271	1274.3348	783.70639	121.97240
1750.7713	1276.8983	417.97190	543.85261	1616.2738	784.02606	120.59964
1799.1315	1364.2359	630.05792	546.44828	1990.1481	794.94217	119.28678
1835.9576	1434.1562	762.88682	546.22772	2432.6446	807.35965	121.06005
1872.5785	1498.0185	840.09078	547.66866	2838.8180	820.02612	119.92598
1950.0947	1543.2455	943.15400	548.53224	3178.2290	828.99357	119.90184
2074.7326	1624.3864	1072.9134	551.07917	3494.9619	850.13382	119.77554
2167.6469	1730.5477	1085.5166	562.88551	3589.5519	870.11470	120.02939
2286.8198	1889.3308	1091.3980	557.44996	3729.4553	884.37907	121.48182
2386.2367	1997.2590	1098.3903	551.88377	3825.7277	901.06160	123.63658
2479.7147	2091.1808	1119.6725	561.63058	3913.6986	920.05903	129.30207
2543.5949	2125.6349	1126.0844	562.57975	3946.8625	936.83718	139.97875
2656.9818	2186.3252	1130.0136	559.72537	3984.4588	971.83922	152.51220
2777.4646	2521.2229	1132.2699	562.12332	4069.6865	1012.9504	176.73168
2842.0113	2682.7766	1136.3447	589.25315	4231.0742	1053.6703	200.74051
2898.4908	2826.4146	1139.8931	604.30715	4340.8755	1089.4252	217.04719
3157.5278	3058.1185	1152.5813	628.77854	4410.0191	1127.5622	226.91932
3289.3830	3278.8261	1241.4735	715.82289	4703.0409	1218.4790	260.52782
3454.4445	3636.0637	1290.8443	757.46620	4864.5526	1238.2314	267.24078
3560.4683	3794.7784	1349.2177	866.20532	5034.6158	1288.7388	273.41279
3676.1522	3859.2786	1393.6707	930.39851	5464.0979	1428.9625	284.33096
3716.5843	3901.7217	1425.9372	979.32633	5564.3449	1539.4032	291.38882

14872.613	13027.521	4550.5153	7154.9467	13607.559	8073.5047	3118.8212
14906.135	12973.077	4519.9091	7160.6626	13734.334	8071.8456	3113.1510
14901.472	12899.263	4489.7289	7171.9991	13741.984	8066.9686	3109.2728

CAMP-----PUG-----BAS-----CAL-----SIC-----SARD

9312.0309	4790.3992	3228.4345	8181.9193	11394.952	4613.6962
9515.2178	5023.0494	3512.9620	8712.6293	12896.899	4733.7580
9737.4116	5355.1705	3711.9953	9114.6711	14419.084	4781.7888
9926.9219	5713.5196	3893.2885	9423.6374	15514.143	4824.3804
10144.953	5995.2994	4087.9575	9830.6272	16599.677	4855.2384
10417.334	6230.1425	4412.3580	10075.473	17422.164	4877.9938
10682.778	6489.3876	4757.7633	10242.205	18241.011	4967.5225
10893.664	6777.3182	5129.9550	10412.709	18696.101	4980.2891
11063.264	6917.8807	5329.0440	10529.465	19036.016	5007.4345
11249.264	7165.5605	5507.3861	10674.203	19434.646	5070.5309
11319.021	7303.8509	5627.2726	10808.321	19658.259	5340.7881
11577.630	7439.7541	5719.8858	10948.273	19791.937	5506.4858
11859.668	7515.1827	5763.2437	11090.413	19881.948	5650.1955
11903.170	7577.5971	5814.2201	11240.381	20050.583	5853.0247
11985.241	7674.9401	5928.9421	11366.912	20131.375	5866.9444
12018.645	7918.5083	5995.1187	11454.387	20296.848	5913.0752
12045.313	8072.6135	6083.2130	11540.147	20433.711	6002.5065
12188.575	8229.8363	6228.7288	11642.358	20849.504	6081.1633
12261.074	8345.7396	6352.4186	11755.782	21093.981	6091.9606
12230.439	8483.8048	6419.1536	11790.974	21292.582	6071.7411
12189.890	8515.2499	6468.9925	11823.796	21512.376	6089.1861
12323.933	8531.5219	6537.8200	11857.139	21750.167	6231.7236

Tavola 3.1

**Lo stock di capitale pubblico, 1970-1991, disaggregato sia geograficamente che per tipo di bene capitale.
Prezzi costanti 1985.**

KSTRAD

PIE-----	VAA-----	LOM-----	TAA-----	VEN-----	FVG-----	LIG
6423.6942	1365.1473	10018.792	2841.8946	6404.3431	2174.1139	8881.3160
6593.6933	1378.8061	10304.619	3105.3953	6789.3697	2230.5093	9183.1829
6795.4793	1389.6769	10534.308	3300.7000	7018.1195	2283.9318	9286.5051
6953.3225	1398.2563	10819.592	3595.2157	7242.2867	2311.7837	9470.4130
7240.1085	1401.5503	11007.684	3672.9834	7512.6252	2397.7590	9933.2504
7505.5292	1407.3347	11258.115	3739.8561	7754.2941	2551.8910	10516.713
7674.0254	1417.7269	11530.947	3813.6540	7932.5760	2669.2546	10835.331
7808.8476	1419.9327	11727.523	3958.5805	8071.5095	2756.5969	11080.490
8001.1030	1428.3992	11989.047	4101.0346	8197.6994	2875.6470	11206.653
8192.4889	1435.0113	12253.504	4215.3880	8291.6061	2977.0371	11338.513
8258.9539	1450.7387	12464.162	4300.7567	8384.6771	3128.8916	11374.422
8391.2331	1461.7349	12723.583	4383.0336	8455.0912	3255.5746	11417.978
8478.8503	1472.7085	13056.901	4478.4718	8514.8409	3415.3096	11499.581
8567.7111	1492.8781	13224.950	4515.5015	8550.9499	3634.0071	11475.242
8707.6006	1498.8115	13464.187	4596.3012	8696.5757	3800.8988	11426.085
8922.7377	1606.8538	13800.511	4700.5482	8884.7464	3956.4933	11476.046
9081.5635	1673.4683	14061.930	4788.5434	9063.4027	4112.2493	11486.875
9268.4790	1740.4276	14373.717	4875.3984	9235.3714	4283.0969	11504.352
9455.4860	1820.3465	14598.430	4964.4262	9412.1292	4385.0553	11529.690
9628.3546	1902.4404	14731.802	5053.9466	9516.7419	4461.9171	11534.365
9818.7353	1939.7622	14898.666	5222.0922	9616.9790	4503.1719	11553.271
9908.4295	1996.2251	14968.584	5397.4179	9706.7347	4610.6381	11537.607

ER-----	TOS-----	UMB-----	MAR-----	LAZ-----	ABR-----	MOL
---------	----------	----------	----------	----------	----------	-----

11302.291	11019.748	3283.1783	4164.7248	11001.316	3912.5213	1475.1904
11704.291	11543.219	3499.6590	4622.0872	11245.033	4173.2776	1546.6118
12015.782	11915.731	3655.0635	4853.3709	11423.001	4536.0411	1761.4835
12439.038	12215.699	3776.3949	5142.8408	11637.310	5076.4808	1838.7491
12702.081	12326.174	3859.7768	5280.3190	11820.140	5547.6744	2107.8128
12877.589	12341.165	3874.7419	5396.1480	12019.957	6000.2054	2266.1484
13016.559	12294.892	3916.1926	5636.2412	12140.621	6353.7714	2402.1493
13290.683	12319.313	4027.4118	5813.2729	12399.574	6707.8756	2650.6746
13710.814	12489.328	4135.6595	6265.8134	12667.389	6926.8321	2740.1493
14048.493	12565.857	4262.6852	6549.6481	12813.224	7176.4107	2854.6417
14167.487	12686.014	4341.8996	6702.3207	12994.530	7313.1389	2927.0442
14250.164	12791.395	4356.7695	6805.6439	13118.573	7418.7280	2961.7858
14287.044	12877.536	4393.8097	6878.0910	13141.875	7465.9634	2989.3094
14329.004	12914.565	4418.1944	6950.4892	13305.728	7586.8199	3057.8521
14337.909	12942.586	4448.2707	6954.9731	13376.557	7686.6047	3082.7413
14487.044	13028.705	4497.1837	6985.4471	13381.159	7752.0719	3094.7128
14599.778	13026.309	4529.5279	7021.3090	13453.667	7832.4687	3100.8005
14749.513	13061.777	4540.0341	7102.8452	13617.242	7958.1783	3113.8308
14808.393	13072.412	4581.4972	7151.7198	13657.763	8062.0785	3124.0802

78	62793.3	10920.4	18028.7	476843.4	482172.00
79	65640.5	11502.4	18201.4	490180.9	495449.00
80	67844.2	12096.0	18436.6	503676.1	508782.00
81	70743.4	12457.1	18780.8	516517.8	521344.00
82	72377.9	12658.6	18963.0	527797.3	532225.00
83	74374.6	13048.0	19223.5	538798.8	542717.00
84	75999.3	13481.4	19457.0	550520.3	553822.00
85	75608.9	14182.7	19248.0	563933.4	566506.00
86	75056.0	15340.8	19107.8	577165.9	578889.00
87	74997.0	16445.2	19125.7	592241.5	593015.00
88	74326.1	18529.0	18798.6	606314.3	606045.00
89	73524.3	21142.4	18472.7	621006.8	619637.00
90	72687.8	24214.9	18147.6	636260.8	633755.00
91	71815.1	29235.4	17822.2	651130.9	647475.00
92	70883.2	33731.2	17495.9	663820.5	659035.00

28	6763.09	3453.01	7803.35	111618.6	127884.86
29	7122.96	3779.92	8095.60	116056.2	131075.75
30	7445.30	4046.32	8440.81	120965.0	134776.71
31	7826.17	4275.15	8826.06	125488.3	138121.81
32	8236.20	4477.49	9286.98	130006.1	141502.50
33	8781.33	4719.85	9740.27	135329.5	145725.39
34	9481.22	4958.03	10131.3	140632.8	149983.87
35	10227.9	5166.20	10515.0	145608.4	153945.80
36	11114.6	5406.67	10774.6	150240.4	157634.90
37	11977.8	5612.38	10979.9	154274.6	160766.48
38	12872.4	5759.30	11119.0	157731.4	163399.86
39	13810.5	5938.22	11334.9	162109.4	167005.93
40	15116.1	6035.17	11549.4	166855.4	171050.89
41	16286.9	6145.27	11883.2	171117.6	174668.82
42	17257.6	6236.22	12171.0	174632.7	177930.88
43	17954.3	6295.02	12393.2	176802.7	179117.09
44	18133.0	6315.84	12445.1	177285.7	179117.09
45	18075.9	6340.95	12486.0	177873.7	179117.09
46	18278.9	6492.61	12916.0	182386.5	183861.91
47	18643.6	6607.60	13230.3	187220.7	188606.74
48	19015.0	6736.34	13534.3	190949.4	192165.35
49	19373.0	6788.84	13793.0	194282.0	195723.97
50	19856.3	6834.94	14041.9	197382.6	198096.38
51	20432.1	6833.37	14451.0	200839.4	201655.00
52	21666.5	6938.87	14777.0	205837.8	206701.00
53	23326.0	7061.13	15136.3	212124.8	213054.00
54	24860.6	7263.82	15322.2	218105.7	219113.00
55	26336.9	7470.82	15450.1	224315.6	225401.00
56	27734.9	7555.33	15592.3	229548.0	230724.00
57	29089.8	7581.37	15847.7	235209.1	236503.00
58	30685.7	7684.89	16193.2	242472.6	243903.00
59	32281.5	8217.51	16356.5	250286.3	251857.00
60	34103.1	8298.91	16748.4	260091.6	261811.00
61	36044.2	8413.76	16966.1	270322.0	272194.00
62	38165.2	8375.00	17100.8	279767.3	281790.00
63	40873.3	8277.47	17281.8	288822.7	291019.00
64	42672.7	8328.57	17413.2	299369.3	301757.00
65	44078.6	8626.53	17564.4	310328.7	312929.00
66	45164.3	8721.62	17666.6	322075.8	324913.00
67	46540.8	8956.55	17882.4	335963.5	339054.00
68	47832.3	9131.88	17883.8	349852.1	353191.00
69	49015.2	9311.72	17907.6	362765.6	366356.00
70	50202.6	9291.26	17888.9	376219.0	380069.00
71	51247.6	9516.51	17867.7	388843.3	392948.00
72	52218.6	9714.82	17944.0	402073.4	406431.00
73	53411.9	9854.45	17932.6	414296.2	418892.00
74	54620.4	9959.31	17901.7	425619.9	430439.00
75	56521.0	10006.5	17873.7	437994.9	443022.00
76	58302.2	10086.6	17874.7	450992.8	456187.00
77	60194.5	10574.2	18035.7	463811.0	469109.00

84	178990.3	69646.5	22876.4	18094.5	79865.4	72109.1
85	181367.4	71642.9	23435.7	23649.8	80947.9	73849.8
86	183168.9	75872.6	23729.2	28514.2	81600.4	74775.6
87	186227.7	79981.9	23969.5	33375.4	82055.6	76063.1
88	187359.4	84160.1	24181.2	39350.5	82718.9	76890.1
89	186827.9	90029.4	23898.1	46416.6	83481.8	77213.3
90	185946.9	96347.8	23589.0	54126.2	84161.5	77038.6
91	184877.7	98328.8	23279.3	64263.9	84657.4	76850.7
92	183733.2	99997.9	22968.0	73321.8	85032.0	76656.9

	KBONIF	KCOM	KAL	KTOT	Capitale Pubblico RST
90	122.059	11.6231	199.733	2496.632	60366.017
91	210.036	22.3422	364.691	4806.074	61825.051
92	284.105	32.6747	481.085	7292.646	63438.291
93	360.058	43.5250	546.187	9972.708	65217.599
94	450.932	54.8844	614.343	12562.63	66890.150
95	525.626	65.5549	657.025	14824.78	68230.562
96	621.731	79.2842	698.213	16733.15	69226.975
97	721.306	95.8801	748.000	18359.55	69879.389
98	819.756	112.288	797.225	19967.57	70555.526
99	978.339	129.908	850.086	21623.88	71290.974
00	1157.23	149.785	929.594	23392.92	72073.869
01	1295.23	167.036	998.598	25325.03	73058.420
02	1441.44	183.281	1063.57	27290.64	74054.833
03	1634.97	199.409	1128.08	29387.28	75146.143
04	1829.73	217.114	1216.61	31441.10	76213.728
05	2019.62	251.640	1302.93	33892.44	77684.623
06	2301.39	316.662	1411.30	36341.61	79119.932
07	2602.38	416.994	1531.69	39110.75	80875.517
08	2883.48	604.392	1681.61	42334.01	83010.688
09	3130.37	758.699	1820.49	45697.91	85276.341
10	3365.55	910.877	2014.17	49267.16	87755.511
11	3589.22	1042.44	2250.99	52937.86	90282.130
12	3820.78	1183.95	2482.55	56745.84	92939.231
13	4028.11	1305.91	2677.69	60502.13	95525.160
14	4228.36	1411.92	2901.49	64365.75	98205.985
15	4379.37	1487.43	3241.26	67574.70	100186.95
16	4535.34	1539.42	3545.77	69825.08	101207.09
17	4646.65	1570.44	3911.82	71511.43	101645.98
18	4710.58	1589.47	4334.30	72832.16	101729.02
19	4807.89	1621.34	4720.05	75539.19	103199.91
20	4992.64	1680.95	5083.96	78556.99	104967.36
21	5149.62	1778.34	5389.80	81755.25	106912.74
22	5353.83	1943.18	5817.93	86064.02	109961.29
23	5627.20	2185.17	6268.08	90803.24	113436.87
24	5918.10	2464.13	6700.69	95166.14	116532.87
25	6084.50	2667.54	7023.96	98860.44	118929.00
26	6267.70	2881.90	7329.21	103032.4	121823.34
27	6479.52	3144.69	7542.59	107380.2	124895.62

34	27055.05	41439.6	11419.0	11753.6	20238.9	4155.87
35	28765.22	41902.9	11619.8	11968.0	21050.7	4392.38
36	30171.07	42396.3	11829.1	12097.0	21798.7	4652.06
37	31239.68	42928.1	11984.6	12182.5	22479.2	4890.04
38	32043.96	43477.2	12073.2	12251.8	23054.0	5080.14
39	32990.66	44219.5	12220.1	12449.4	23822.2	5323.54
40	33867.20	45165.7	12363.6	12647.5	24562.9	5547.56
41	34412.54	45997.6	12553.9	12842.4	25212.9	5782.59
42	34796.54	46991.4	12633.1	12878.2	25697.5	5970.85
43	35234.73	47409.4	12585.9	12808.2	26052.0	6069.56
44	35233.95	47796.8	12426.6	12617.0	26208.3	6108.78
45	35318.44	48382.6	12283.5	12456.3	26324.2	6205.54
46	35581.59	50639.4	12553.3	12518.5	27081.6	6324.39
47	36048.42	52519.4	13017.6	12730.3	27911.8	6511.46
48	36319.56	53904.9	13266.2	12855.7	28605.2	6711.94
49	36674.38	55194.5	13436.3	12939.1	29209.0	6873.75
50	37621.24	55414.4	13566.1	12949.4	30065.9	7032.18
51	38814.69	55055.0	13619.1	13194.6	31062.6	7376.59
52	40455.33	54773.2	13689.4	13594.3	32035.8	7907.03
53	42518.21	54563.6	13749.8	13973.8	33183.2	8612.38
54	44111.89	54753.0	13757.5	14247.5	34271.7	9517.21
55	45755.70	55237.6	13775.2	14510.7	35415.4	10362.9
56	47157.30	55339.7	13762.5	14654.3	36528.2	11223.1
57	48971.88	55179.0	13757.9	14838.8	37867.2	12075.1
58	51270.68	55489.5	13719.6	15011.1	39348.1	13069.5
59	53765.96	55588.8	13825.9	15045.7	41060.9	14143.2
60	57349.78	55832.9	14095.6	15346.1	42987.9	15328.6
61	61246.91	55786.4	14208.6	15857.4	44966.0	16832.4
62	64699.58	55782.8	14224.1	16249.8	46965.3	18204.3
63	68005.41	55746.3	14145.1	16324.4	48724.9	19443.8
64	72655.81	55951.3	14101.9	16626.2	50938.7	20680.6
65	77520.96	56278.7	14121.1	16939.4	53136.7	22062.0
66	83125.41	56599.1	14321.6	17201.3	55302.0	23973.4
67	90233.13	56720.1	14638.9	17672.6	57258.1	26060.6
68	98174.87	56755.1	15039.6	18145.1	58749.8	28139.2
69	105854.8	56804.4	15239.6	18652.7	60001.4	29977.9
70	114279.3	56862.2	15469.1	18967.6	61408.0	31849.8
71	121602.3	57401.7	15696.6	19007.8	62930.7	33572.1
72	127911.3	58274.0	15953.2	18974.3	65137.1	35945.7
73	133790.1	58842.4	16089.1	18827.4	67407.3	38140.6
74	139820.0	59382.1	16365.6	18647.5	68831.0	40091.9
75	145254.1	60343.4	16857.3	18528.3	70250.6	42359.7
76	150166.2	61571.0	17626.1	18473.6	71617.0	45275.0
77	155058.1	62265.8	18269.3	18455.9	72657.9	48299.3
78	159626.2	63388.4	18798.6	18365.5	73465.8	51456.1
79	163464.5	64688.9	19521.5	18271.4	74204.6	54685.5
80	167526.6	65398.1	20485.2	18352.8	75417.0	58119.0
81	170775.6	66238.3	20994.2	18357.9	76752.9	61417.2
82	173913.0	67016.6	21611.8	18289.6	77989.7	64976.8
83	176415.4	67831.2	22185.5	18206.3	79029.8	68484.0

Tavola 2.**Lo stock di capitale pubblico, 1890-1992, aggregato geograficamente e disaggregato per tipo di bene capitale. Prezzi costanti 1985.****Comprende, per confronto, il capitale pubblico in RST)**

	KSTRAD	KFER	KMAR	KIDR	KEDPUB	KIGIEN
90	421.6587	798.932	255.214	288.503	388.369	11.0962
91	729.5806	1744.69	486.155	530.441	696.291	22.0934
92	1004.693	3088.51	676.618	731.485	960.823	32.6747
93	1254.251	4726.91	839.373	915.941	1242.93	43.5250
94	1560.953	6101.39	1043.84	1109.05	1572.35	54.8844
95	1774.364	7104.42	1588.03	1258.43	1785.76	65.5549
96	2021.491	7996.82	1752.78	1478.10	2005.43	79.2842
97	2303.621	8494.70	1918.74	1743.64	2237.77	95.8801
98	2566.155	8986.95	2082.83	2006.17	2483.90	112.288
99	2883.320	9304.12	2311.89	2270.47	2765.82	129.908
00	3260.981	9522.76	2610.04	2528.87	3083.85	149.785
01	3554.248	10143.8	2868.81	2753.14	3377.12	167.036
02	3814.162	10777.3	3128.72	2980.56	3718.26	183.281
03	4056.083	11503.1	3386.77	3190.23	4089.20	199.409
04	4339.369	12122.7	3652.35	3420.40	4425.60	217.114
05	4615.575	13072.2	3911.30	3713.87	4770.86	234.377
06	4940.687	13549.0	4236.41	4104.00	5226.02	256.051
07	5281.813	14291.5	4497.27	4465.19	5727.67	296.184
08	5750.310	15359.7	4722.15	4802.51	6196.17	333.663
09	6197.800	16702.1	4953.61	5064.83	6659.09	410.817
10	6612.830	18071.7	5230.30	5313.85	7253.97	493.823
11	7099.624	19479.5	5480.27	5563.82	7793.39	638.546
12	7601.352	20971.8	5763.30	5833.99	8282.25	805.788
13	8101.378	22569.4	6055.99	6077.90	8733.49	952.137
14	8619.668	24265.7	6326.92	6325.27	9204.67	1081.71
15	9053.820	25568.1	6515.68	6551.78	9601.06	1176.09
16	9380.608	26258.8	6664.22	6715.17	9927.85	1257.78
17	9622.574	26680.7	6757.28	6857.02	10176.0	1288.80
18	9758.501	26920.5	6810.57	6976.89	10343.4	1387.76
19	10452.25	27851.5	6885.24	7136.01	10566.8	1497.98
20	10993.18	28771.9	7072.23	7427.42	10884.5	1650.09
21	11619.49	29834.0	7272.02	7742.96	11177.1	1791.81
22	12420.06	31293.4	7583.84	8109.44	11564.5	1977.71
23	13428.07	32609.7	7965.50	8456.37	12073.8	2189.22
24	14489.70	33691.7	8317.44	8694.38	12618.0	2271.83
25	15253.54	34671.6	8677.86	8922.62	13193.9	2364.79
26	16137.91	35883.0	9018.45	9199.13	13819.1	2495.94
27	17094.19	36936.9	9447.17	9593.43	14479.9	2661.63
28	18036.21	37882.5	9715.34	9880.07	15244.0	2840.90
29	19161.30	38749.9	9992.54	10103.3	16021.2	3029.32
30	20857.28	39351.9	10349.0	10378.0	16865.6	3230.71
31	22205.21	39951.9	10635.4	10641.8	17668.7	3457.74
32	23537.73	40430.4	10927.4	10947.4	18462.9	3699.45
33	25273.27	40908.9	11195.9	11406.4	19373.7	3929.70

94411.166	72164.106	18250.252	25685.418	74766.046	20792.058	4784.9595
97664.528	74587.429	18826.935	26688.207	79764.051	21773.336	5043.3433
100793.71	76835.993	19385.946	27605.834	84311.352	22644.299	5286.7406

CAMP-----	PUG-----	BAS-----	CAL-----	SIC-----	SARD-----	TOT. ITALIA
15763.072	22656.203	441.93869	9566.6470	22350.634	13389.579	458508.70
18695.351	24435.886	862.05165	10741.595	25238.520	14650.131	494214.80
21852.315	26465.969	1276.8634	11797.117	28030.582	16017.676	529768.10
25214.298	29408.266	1871.5099	13088.136	31764.959	17707.969	576272.60
27853.392	31955.164	2456.2259	14285.694	35093.296	19263.382	618719.20
30174.101	34015.419	3030.0365	15679.949	37897.972	20591.065	655592.90
32543.387	35892.927	3605.3751	16841.101	40755.734	21845.443	689684.40
35035.601	37865.139	4185.4452	17800.716	43337.541	23194.051	723849.10
37208.349	39799.945	4845.6650	18673.221	45671.400	24488.066	756311.90
39679.794	41914.757	5376.5992	19599.427	48297.469	25843.549	792885.90
42808.785	44557.503	5959.0273	20780.253	51636.846	27279.186	838487.40
44755.775	46160.719	6296.8730	21589.258	53730.232	28145.429	868753.70
46695.694	47431.511	6589.1302	22337.190	55584.241	28943.561	895290.70
48595.181	48619.177	6909.7934	23049.056	57283.468	29696.084	919100.30
50740.228	49890.388	7255.5040	23851.107	59028.789	30406.118	944340.60
52588.948	51036.541	7497.9345	24491.247	60492.439	31055.287	966595.60
54231.441	52163.081	7729.8819	25165.214	62053.823	31695.454	988885.10
56028.596	53336.543	7982.5359	25881.755	63705.592	32333.421	1012526.4
57957.590	54523.554	8234.0850	26587.011	65386.670	32944.678	1037480.3
61093.960	56565.050	8669.5730	27770.974	68182.268	34089.451	1080058.7
64325.363	58641.709	9078.3112	29022.225	71018.807	35282.010	1124140.1
67263.955	60547.584	9435.9681	30148.297	73659.584	36419.439	1164981.1

Tavola 1.2**Lo stock di capitale privato, 1970-1991, disaggregato per regione. Prezzi costanti 1985.**

PIE	VAA	LOM	TAA	VEN	FVG	LIG
49054.892	3527.6354	94607.274	17106.757	48960.368	10468.675	17484.749
51907.629	3656.0726	101224.81	17663.906	51534.527	11386.921	19244.987
54759.837	3808.2902	107578.43	18230.788	54082.183	12296.549	20842.502
58545.474	4011.1772	116506.37	19087.152	57541.660	13459.814	22733.583
61962.006	4230.7292	124730.63	19880.716	60847.773	14542.141	24537.705
65046.050	4421.1669	131744.40	20539.542	63712.620	15498.345	26451.233
67770.016	4577.7079	138098.00	21131.129	66554.833	16336.152	28120.374
70509.059	4714.0528	144499.05	21735.440	69159.918	17225.489	29573.594
73230.553	4819.0012	150348.22	22366.299	71703.908	18100.618	30879.167
76366.664	4938.3811	156942.38	23155.611	74675.831	19080.016	32407.581
80191.266	5097.3928	165392.84	24198.113	78412.593	20383.469	33967.755
82811.061	5201.4131	171149.67	24900.177	80870.904	21247.448	34955.853
84969.701	5303.9468	176081.87	25498.886	82964.558	21970.156	35792.927
86876.446	5392.3076	180379.90	26036.113	84861.625	22572.967	36492.315
88878.975	5489.2358	184907.54	26596.768	86968.282	23164.045	37200.650
90676.929	5599.0348	188902.15	27100.330	88708.354	23719.343	37931.012
92589.834	5710.4894	192988.78	27624.552	90537.609	24269.024	38630.324
94633.671	5811.1947	197286.23	28164.587	92578.281	24829.524	39300.695
96830.316	5906.4622	202096.03	28756.394	94843.019	25408.824	39986.477
100484.00	6078.9059	210244.90	29700.411	98596.757	26491.995	41236.450
104369.88	6246.9781	218560.13	30696.188	102444.96	27575.455	42530.259
107916.23	6423.3813	226215.69	31662.108	105954.34	28666.600	43804.041
ER	TOS	UMB	MAR	LAZ	ABR	MOL
48808.200	33819.161	8105.8411	10637.177	23950.207	6909.3240	900.36506
51199.813	36125.631	8741.8237	11493.365	26693.932	7653.0983	1064.7502
53500.803	38447.135	9428.3483	12309.467	29410.607	8431.9688	1200.6663
56574.329	41266.146	10336.636	13291.511	32863.452	9546.5416	1453.6117
59605.248	43793.078	11196.519	14260.760	36046.726	10540.313	1637.6987
62087.634	45973.184	11904.914	15103.580	38522.525	11371.451	1827.7082
64429.835	47914.803	12493.541	15888.436	40750.374	12130.602	2004.6293
66880.644	50041.024	13178.638	16795.314	43005.084	12897.564	2215.7387
69330.074	52176.239	13637.563	17624.880	45406.631	13577.723	2424.3739
72231.088	54521.570	14203.201	18625.655	48001.084	14339.805	2685.4416
75942.823	57429.215	14878.568	19827.436	51313.217	15411.322	3019.7835
78479.958	59448.426	15323.285	20623.444	53721.636	16088.655	3253.4879
80616.756	61234.774	15683.630	21315.383	56134.903	16711.061	3430.8214
82407.520	62820.136	15992.431	21945.045	58231.453	17305.190	3634.0904
84288.014	64499.708	16333.718	22509.527	60553.032	17905.730	3873.2367
85883.827	65940.963	16655.516	23051.736	62823.333	18400.679	4039.9988
87505.478	67163.482	16975.483	23581.433	65160.196	18904.784	4204.7303
89202.448	68442.823	17334.248	24128.950	67770.567	19409.376	4365.3646
91129.901	69767.846	17663.706	24705.694	70313.010	19915.882	4523.1472

Tavola 1.1.**Lo stock di capitale privato, 1970-1991, disaggregato per macro-regione. Prezzi costanti 1985.**

	Nord-Ovest	Nord-Est	Centro	Sud	Isole	Tot.Italia
'70	215541.86	119575.51	77696.995	30308.382	15385.853	458508.60
'71	226900.80	126016.68	84239.361	37523.564	19534.291	494214.70
'72	237856.37	132341.84	90780.166	45095.731	23693.898	529768.00
'73	252663.92	140894.47	98942.353	54653.196	29118.568	576272.50
'74	266328.38	149107.39	106481.69	62799.319	34002.317	618719.10
'75	278530.16	156069.65	112688.81	70169.496	38134.676	655592.80
'76	289433.40	162683.46	118231.76	77088.854	42246.817	689684.30
'77	300163.06	169233.00	124204.67	84071.035	46177.231	723849.00
'78	310144.25	175732.41	130029.92	90600.110	49805.106	756311.80
'79	321522.31	183374.06	136536.12	97666.656	53786.658	792885.80
'80	335516.57	193168.51	144633.04	106607.51	58561.672	838487.30
'81	344985.30	199730.00	150301.40	112215.60	61521.300	868753.60
'82	353015.75	205281.87	155553.30	117266.24	64173.441	895290.60
'83	360008.28	210109.74	160173.67	122183.32	66625.192	919100.20
'84	367343.71	215248.62	165080.59	127587.03	69080.547	944340.50
'85	373976.43	219643.37	169656.16	132126.18	71193.365	966595.50
'86	380786.74	224168.18	174065.20	136469.96	73394.916	988885.00
'87	387899.10	229006.35	178861.20	141075.00	75684.652	1012526.3
'88	395686.60	234369.65	183634.86	145812.10	77976.987	1037480.2
'89	408911.56	243431.84	192050.43	153747.41	81917.358	1080058.6
'90	422574.55	252612.64	201051.23	161955.12	85946.457	1124140.0
'91	435226.65	261308.28	209323.73	169397.68	89724.663	1164981.0

AMR:

'80	333623.7	193039.3	144932.6	107512.6	59379.2
'81	344985.3	199730.0	150301.4	112215.6	61521.3
'82	354583.9	204986.0	155387.3	116780.0	63553.4
'83	363035.7	209509.7	160035.8	120975.1	65544.1
'84	371689.0	214682.3	164942.6	125512.2	67514.6
'85	379324.6	219080.7	169456.2	129342.6	69391.5
'86	387342.4	223660.4	173481.8	133099.7	71300.8
'87	395985.3	228720.6	177648.2	136853.7	73318.7
'88	405436.3	234779.6	181593.5	140444.1	75226.8

7 Bibliografia.

- Annunziato P., Manfroni P. e Rosa G. (1992), *La stima del capitale per settore e area geografica e alcuni indici di produttività*, Centro Studi Confindustria Ricerche n. 66.
- Biehl, D., Bracalente, B., Di Palma, M., e C. Mazziotta (1990), *La diffusione territoriale delle infrastrutture: un'analisi per l'Europa e per l'Italia*, in *Le infrastrutture a rete. Dotazioni e linee di sviluppo*, Di Palma (a cura di), Centro Studi Confindustria, Roma.
- Gramlich, E. (1994), *Infrastructure Investment: A Review Essay*, Journal of Economic Literature, XXXII, pp. 1176-1196.
- ISTAT (1954-1992), *Opere Pubbliche*, Roma.
- ISTAT (1982), *Annuario Statistico*, Roma.
- ISTAT (1990a), *Nuova Contabilità Nazionale, Annali di Statistica*, serie IX, vol.), Roma.
- ISTAT (1990b), *Le Regioni in cifre*, Roma.
- ISTAT (1992), *Le Regioni in cifre*, Roma.
- ISTAT (1993), *Note metodologiche - Ricostruzione delle serie degli investimenti per branca utilizzatrice e per branca proprietaria e calcolo dello stock di capitale*, Roma.
- Rosa, G. e Siesto (1985), *Il capitale fisso industriale. Stime settoriali e verifiche dirette*. Il Mulino, Bologna.
- Rossi, N. Sorgato, A. e G. Toniolo (1993), "I conti economici italiani: una ricostruzione statistica, 1890-1990", *Rivista di Storia Economica*, X, pp. 1-47.
- SVIMEZ (1993), *I conti economici del Centro Nord e del Mezzogiorno nel ventennio 1970-1989*, Il Mulino, Bologna.

C. La base di dati su Internet.

La base di dati (e questo documento in formato Postscript) e' a disponibile presso il gopher:
spfo.unibo.it

directory:

Research/Economics/Productivity and Public Investment/Databank on Italian Private and Public capital

oppure su richiesta all'autore (e-mail: lpicci@spfo.unibo.it; tel +39-51-6402608).

Di seguito sono elencati i nomi dei file che compongono la base di dati.

N. Tavola nel testo:	Nome file:	Contenuto:
1.1	kmreg.prn	K. privato 70-91 disaggregato per macro-reg.
1.2	k.prn	K. privato 70-91 disaggregato per regione.
2	kpist.prn	K. pubblico 1890-1992 Italia. Disaggregato per tipo di bene capitale.
3.1		K. pubblico 70-91 disaggregato per regione e per tipo di bene capitale:
	kstrad_r.prn	- STRAD
	kmar_r.prn	- MAR
	kidr_r.prn	- IDR
	kcom_r.prn	- COMUN
	kigien_r.prn	- IGIEN
	kedpub_r.prn	- EDPUB
	kbonif_r.prn	- BONIF
	kal_r.prn	- AL
3.2	k_r.prn	K. pubblico regionale 70-91 aggregato per tipo di bene.

6 Appendice.

A. Le vite medie dei beni (capitali pubblico).

Di seguito sono riportati, nell'ordine, le categorie dei beni ISTAT, i paesi per cui sono disponibili indicazioni sulla vita media, la categoria OCSE alla quale si riferisce, e il valore utilizzato per l'Italia:

STRAD; Belgio, Germania, Francia, Islanda e Gran Bretagna; strade, aeroporti; 45 anni.

FER; Australia, Germania, Francia, Islanda e Gran Bretagna; ferrovie; 55 anni.

MAR; Australia, Germania, Francia, Islanda e Gran Bretagna; acqua (trasporto, immagazzinamento, comunicazione); 46 anni.

IDR; Australia, Germania, Francia, Islanda e Gran Bretagna; elettricità, acqua (elettricità, gas e acqua); 43 anni.

EDPUB; Australia, Germania, Francia, Islanda e Gran Bretagna; istruzione, pubblica educazione; 65 anni.

IGIEN; Australia, Germania, Francia, Islanda e Gran Bretagna; salute; 58 anni.

BONIF; Australia, Germania, Francia, Islanda e Gran Bretagna; agricoltura; 43 anni.

COMUN; Australia, Germania, Francia, Islanda e Gran Bretagna; telefoni e comunicazioni; 50 anni.

AL; 50 anni (calcolata come media delle vite medie delle altre categorie Istat).

B. Dati mancanti nell'indagine Istat "Opere Pubbliche" e loro ricostruzione.

'54-'58: COMUN inclusi in AL. Non ricostruiti.

'79: Investimenti divisi per regione, ma non per tipo di bene. Utilizzati gli stessi rapporti, per ogni regione, realizzati nel 1978.

'84-'91: MAR e COMUN sono riportate assieme. La disaggregazione è stata effettuata considerando, per ciascuna regione, il rapporto tra le due categorie realizzati nel '83.

Questo lavoro, nella consapevolezza dei problemi elencati, ha cercato di combinare al meglio le informazioni disponibili per ottenere una base dati di cui gli economisti applicati che si occupano di economia regionale italiana hanno bisogno. L'auspicio è che questi dati vengano utilizzati con prudenza, e che comunque servano da spunto ad altri ricercatori desiderosi di migliorarne la qualità.

tecnica dell'inventario permanente, applicata a ciascuna delle 9 categorie di beni capitali in ciascuna delle 20 regioni italiane, per un totale di 180 serie storiche. I risultati sono mostrati nella Tavola 3.1. La Tavola 3.2 mostra gli stessi dati aggregati per tipo di bene.

Solo 16 anni di disponibilit  dei dati prima dell'inizio del periodo campionario non sarebbero naturalmente sufficienti per il calcolo del capitale con la tecnica dell'inventario permanente. Si noti pero' che, nel caso presente, i dati ISTAT vengono utilizzati per ripartire tra regioni e tipi di bene la ben piu' lunga serie sugli investimenti pubblici contenuta in RST. Distorsioni sensibili nelle ripartizioni per regione e per tipo di bene dello stock di capitale possono aversi solo se le ripartizioni ipotizzate per gli anni antecedenti il 1954 si distanziano in misura sensibile dalla realta'. Si consideri comunque che lo stock di capitale pubblico, nel 1953, era di poco superiore al 50% del suo livello nel '70 (il primo anno del campione di interesse), e meno del 30% rispetto al 1992 (l'ultimo anno del campione).

Eventuali differenze, anche sensibili, tra le ipotesi di ripartizione prima del 1954 e la realta', contribuirebbero comunque alla formazione di una parte relativamente modesta dello stock di capitale. Pare quindi possibile concludere che distorsioni rilevanti nelle quote di capitale disaggregato qui calcolate sono improbabili.

5 Note conclusive.

Le fonti statistiche utilizzate per la costruzione della base dati non sono esenti da critiche. In particolare, l'indagine ISTAT sulle opere pubbliche, utilizzata per ottenere la ripartizione regionale e per tipo di bene dello stock di capitale pubblico, presenta degli ovvi problemi di qualita' e di copertura. In quale misura, non e' semplice capire.

Critiche possono essere mosse anche ad alcuni aspetti della metodologia seguita. L'ipotesi di costanza della vita media dei beni e' irrealistica. La stessa scelta delle vite medie per i diversi tipi di beni di investimento pubblico e' in buona misura arbitraria. La ripartizione dello stock di capitale privato per l'anno 1981 utilizzando i dati del censimento del 1981 si basa su delle ipotesi la cui ovviet  e' pari alla loro debolezza.

stradali e aeroportuali (STRAD); ferroviarie e altre linee di trasporto (FER); marittime, lacuali e fluviali (MAR); idrauliche, impianti elettrici (IDR); edilizia pubblica, sociale, scolastica (EDPUB); igienico-sanitarie (IGIEN); bonifiche (BONIF); Impianti di comunicazione (COMUN); altre (AL).

Con essi si ripropongono i dati sugli investimenti in opere pubbliche contenuti in RST. Ovvero, per mezzo di essi si calcolano 9 serie storiche di investimenti in opere pubbliche la cui somma è uguale agli investimenti in RST, e il cui rapporto rispetto all'investimento pubblico in RST è uguale al rapporto della corrispondente serie Istat rispetto alla somma delle 9 serie Istat.

Lo stock di capitale è calcolato con la tecnica dell'inventario permanente. Anche in questo caso, e in quelli che seguono, per tenere conto dei danni di guerra tutte le annate di capitale precedente il 1946 sono decurtate dell'8%, senza distinzione tra i diversi tipi di beni capitali. Non esistendo per l'Italia una indicazione delle vite medie per i beni che compongono lo stock di capitale pubblico, per ciascun tipo di bene la vita media è calcolata come media delle vite medie per beni comparabili dei paesi OCSE per cui esiste un'indicazione (OCSE, 1993). I dettagli al riguardo sono riportati in Appendice.

La tavola 2 mostra lo stock di capitale pubblico aggregato geograficamente per ciascuna delle 9 categorie di beni. A fianco, è riportata la somma e, per confronto, lo stock di capitale calcolato da RST.

Come si nota, escludendo la prima parte del periodo campionario, il capitale pubblico in RST non si discosta di molto da quanto qui calcolato tenendo conto della sua composizione. Le differenze iniziali sono dovute al mancato utilizzo, in questo studio, di un opportuno valore iniziale per lo stock di capitale.

Il passo successivo consiste nel calcolare lo stock di capitale pubblico disaggregato, sia per tipo di bene che per regione, per il periodo '70-'91.

A tal fine, si sono utilizzati i dati ISTAT sui lavori eseguiti, disaggregati nelle 20 regioni e in nove categorie di bene capitale, per il periodo dal 1954 al 1992. Con essi gli investimenti in opere pubbliche in RST sono riproporzionati in modo del tutto analogo a quanto descritto più sopra. Per gli anni precedenti il 1954, gli investimenti sono ripartiti tra le varie regioni in base a un indice calcolato come la media delle ripartizioni territoriali e per tipo di bene capitale realizzatesi nel decennio '54-'63.

Anche in questo caso, lo stock di capitale pubblico regionale è calcolato utilizzando la

geograficamente per provincia, per ente realizzatore e finanziatore, e per categoria di bene capitale.

Oggetto dell'indagine sono "tutti i lavori in opere pubbliche relativi a nuove costruzioni, ricostruzioni, miglioramenti strutturali, grandi riparazioni, manutenzioni straordinarie ed assimilate [...] realizzati:

a) con il finanziamento totale dello Stato o con il contributo di esso, tramite i Ministeri e la Cassa per il Mezzogiorno;

b) con il finanziamento totale o parziale di Enti nazionali e territoriali della Pubblica Amministrazione (Inail, Inps, Enti Regione, Amministrazioni provinciali, Comuni) o con il contributo di altri Enti (escluso lo Stato);

c) con il finanziamento totale delle Aziende autonome dello Stato e di altre Aziende pubbliche

Non e' del tutto nota la qualita' dei dati contenuta nella pubblicazione. In particolare, non e' nota la percentuale dei questionari distribuiti restituiti compilati all'amministrazione, ne' tantomeno se siano presenti differenze sistematiche tra un ente e un altro nell'accuratezza con cui il modulo viene compilato. Problemi nella rivelazione devono comunque esservene stati, considerato che, nel 1985, ne furono modificate in parte le caratteristiche. Di questi problemi si da conto in parte nell'edizione del 1985 della pubblicazione.

Si nota inoltre che dal '54, il primo anno di disponibilita' dell'indagine, i criteri per la classificazione e la presentazione dei dati sono cambiati a piu' riprese. Certe categorie pur importanti di beni capitali risultano in certi anni accorpate con altre, obbligando a stime in qualche misura arbitrarie dei dati mancanti. Della ricostruzione di questi dati mancanti o incompleti, che comunque sono una piccola parte del totale, si da conto in Appendice.

Si e' provvede innanzitutto al computo dello stock di capitale aggregato geograficamente, ma diviso per tipo di bene, utilizzando le lunghe serie storiche sui lavori eseguiti con contributo totale o parziale dello Stato contenute nella pubblicazione Istat ("Dati Retrospettivi", Tavola 4.1 nell' edizione del 1991)⁷.

I dati sugli investimenti pubblici sono disponibili per 9 categorie di beni, di seguito riportate assieme alla sigla mnemonica con cui sono identificate:

7 Gli importi dei "dati retrospettivi" si riferiscono unicamente alle opere eseguite con contributo totale o parziale dello Stato. Questi importi differiscono dalle somme dei lavori eseguiti per unita' territoriale per gli anni in cui esse sono disponibili. Il calcolo della ripartizione del capitale per tipo di bene, in ogni caso, non sembra essere molto influenzato da questa differenza.

delle variabili citate, pesate, nell'ordine, 0,3, 0,3, 0,2, e 0,2.

La tecnica di ripartizione e' molto simile a quella utilizzata in AMR, a parte l'esclusione dei mezzi di trasporto. Alcuni esercizi hanno mostrato che la scelta dei pesi attribuiti alle variabili non influenza sensibilmente il risultato.

Lo stock per gli anni dal 1970 al 1991 e' poi calcolato come nel caso precedente. I risultati sono riportati nella tavola 1.2

4 Lo stock di capitale pubblico.

In RST si trovano due lunghe serie storiche (dal 1890 al 1992) degli investimenti in opere pubbliche e per lo stock di capitale pubblico, ottenute integrando numerose fonti statistiche. Se non si e' interessati nei primi decenni del periodo campionario, la lunghezza delle serie permette il computo dello stock di capitale utilizzando la tecnica dell'inventario permanente, anche senza disporre di una misura iniziale dello stock⁵. In RST non vengono descritti i dettagli della tecnica di inventario permanente che consente agli autori di calcolare lo stock di capitale. In particolare, non e' nota la vita media ipotizzata per i beni di investimento⁶.

Per ottenere stime disaggregate dello stock di capitale pubblico, si utilizzano qui le informazioni contenute nella pubblicazione dell'ISTAT sulle Opere Pubbliche (ISTAT, anni 1954-1992).

Tale pubblicazione, per mezzo di un questionario distribuito annualmente agli enti interessati, riporta i dati sugli importi dei lavori eseguiti in opere pubbliche, suddivisi

5 Per il calcolo dello stock di capitale con la tecnica dell'inventario permanente, si utilizza il metodo solitamente impiegato dall'Istat. Si immagina che i beni capitali vengano ritirati secondo una distribuzione normale centrata sulla vita media (costante) del bene in questione, e tale per cui il 90% dei beni e' ritirato nell'arco temporale che va da -25% a +25% della vita media. La distribuzione, inoltre, e' troncata a $\pm 40\%$ della vita media. (ISTAT, 1993).

Tutti le annate di beni di investimento precedenti il 1946 sono stati decurtati dell' 8% per tenere conto della distruzione bellica, seguendo le indicazioni contenute in Rosa e Siesto (1985).

6 Utilizzando le ipotesi sui ritiri descritte nella nota precedente, i risultati in RST sono sostanzialmente replicati ipotizzando una vita media per i beni di investimento costante e uguale a 50 anni.

3 Lo stock di capitale privato.

In AMR sono contenute delle stime sullo stock di capitale privato disaggregato per le 5 macro-regioni⁴ e per tipologia di capitale per gli anni 1980-1989.

Non disponendo di serie storiche sugli investimenti regionali sufficientemente lunghe per poter procedere al calcolo con la tecnica dell'inventario permanente, gli autori calcolano la ripartizione territoriale per un anno di riferimento (il 1981), e a questa ripartizione sommano o sottraggono gli investimenti regionali opportunamente riproporzionati.

L'aspetto critico di questo modo di procedere, comprensibilmente, e' il calcolo della ripartizione geografica dello stock nell'anno di riferimento. Essa si ottiene considerando, opportunamente pesate, informazioni sui fabbricati, sulla potenza installata e sui mezzi di trasporto tratte dai dati del censimento del 1981.

Qui si procede innanzitutto ad estendere il periodo considerato in AMR, utilizzando la medesima ripartizione macro-regionale dello stock per l'anno 1981, e integrando pero' le serie storiche sugli investimenti regionali con i dati regionali di fonte ISTAT e SVIMEZ.

Utilizzando i tassi di variazione dello stock in "impianti e attrezzature" stimato in RST, si calcola una serie storica dello stock di capitale coerente con lo stock di capitale aggregato per il 1981 in AMR. La crescita (o la diminuzione) dello stock di capitale aggregato rispetto al 1981 e' poi distribuita tra le varie macro-regioni in funzione degli investimenti regionali, di fonte ISTAT per il periodo '80-'91, e SVIMEZ per il periodo '70-'79.

Come risultato si ottiene una stima dello stock di capitale per le 5 macro-regioni, senza distinzione per il tipo di bene. La tavola 1.1 illustra i risultati, congiuntamente, per permettere il confronto, a quelli in AMR. Le divergenze con i risultati ottenuti da AMR nel periodo '80-'89, come si puo' notare, sono modeste.

Si procede quindi al calcolo di una diversa ripartizione, questa volta regionale, del capitale per l'anno 1981.

Si utilizzano i dati del censimento del 1981 (ISTAT, 1982) relativi alla potenza installata, alle unita' locali, al numero degli addetti, e al consumo di elettricita' dell'industria. Il capitale aggregato per l'anno 1981 viene ripartito per regione a seconda della distribuzione regionale

4 Le macro-regioni sono, nella suddivisione utilizzata dall'ISTAT: Nord-Ovest (composto da Piemonte, Valle d'Aosta, Lombardia e Liguria); Nord-Est (composto da Trentino Alto-Adige, Veneto, Friuli Venezia-Giulia e Emilia-Romagna); Centro (composto da Toscana, Umbria, Marche e Lazio); Sud (composto da Abruzzi, Molise, Basilicata, Puglia e Campania); Isole (Sicilia e Sardegna).

2 I dati a disposizione.

Le misure dello stock di capitale³ in Italia di cui si e' a conoscenza sono le seguenti:

- Capitale privato (impianti e macchinari):

- dati aggregati geograficamente e a volte disaggregati per tipo di bene, per periodi campionari diversi (es. Annunziato, Manfroni e Rosa, 1992, d'ora in poi AMR; Rossi, Sorgato e Toniolo, 1993, d'ora in poi RST).
- dati disaggregati per macro-regioni e per tipo di bene: per il solo periodo campionario 1980-1988, in AMR.

- Capitale pubblico:

- dati aggregati geograficamente: RST, dal 1890 al 1992;
- indici di infrastrutturazione disaggregati per regione e per tipo di bene capitale, per i soli anni 1970 e 1987, calcolati con rilevamento diretto dello stock in Biehl, Bracalente, Di Palma e C. Mazziotta, 1990.

Per il capitale pubblico, non vi e' disponibilita' ne' di dati sulla composizione per tipo di bene dello stock, ne' tantomeno sulla sua ripartizione regionale.

Per la costruzione della base di dati, si utilizzano:

- La disaggregazione dello stock di capitale privato per macro-regioni per l'anno 1981 contenuta in AMR. Questa suddivisione di riferimento, assieme ai dati di fonte ISTAT sugli investimenti regionali dal 1980 al 1991, e SVIMEZ dal 1970 al 1979, consente di estendere la stima del capitale privato disaggregato per macro-regioni contenuta in AMR a partire dal 1970 e sino al 1991.
- Dati tratti dal censimento 1981 (ISTAT, 1982) per calcolare la ripartizione del capitale per regione (anziche' per macro-regione, come in AMR).
- I dati sugli investimenti pubblici aggregati dal 1890 al 1992 contenuti in RST. Essi, assieme ai dati regionali sui "lavori eseguiti" contenuti nella pubblicazione Istat sulle Opere Pubbliche, consentono di calcolare lo stock di capitale pubblico regionale e disaggregato per tipo di bene.

3 In questo lavoro, per stock di capitale si intende stock di capitale lordo.

1 Introduzione.

Durante gli ultimi anni si e' registrato in Italia un sensibile aumento di interesse per gli studi di economia regionale. Puo' sembrare che il motivo di questo vada in parte ricercato in un riflesso condizionato di ricerche avvenute altrove. Si pensi, per esempio, all'attenzione riservata all' ampia letteratura sulla convergenza regionale nei modelli di contabilita' della crescita.

In ogni caso, quest'attenzione ha giovato alla riflessione sul perdurante divario economico tra il nord e il sud del paese, e sul sopravvenuto fallimento delle politiche mirate alla sua riduzione. Occhiali nuovi, in un certo senso, sono stati utilizzati per osservare un problema che, purtroppo, nuovo non e'.

L'accoglienza delle sollecitazioni provenienti dagli studi effettuati sulle economie regionali di altri paesi e' resa possibile, innanzitutto, dall'aumentata disponibilita' di dati regionali. L'ISTAT e lo SVIMEZ, infatti, negli ultimi anni hanno reso pubblici quei dati sulla contabilita' regionale e sul mercato del lavoro che sono necessari per la realizzazione di studi empirici di contabilita' della crescita².

L'accresciuta disponibilita' di dati ha permesso nuove ricerche empiriche, e pero' ampie restano le lacune, e molti i freni a ulteriori sviluppi. Particolarmente critica e' la non disponibilita' di dati regionali relativi allo stock di capitale, che impedisce gli studi empirici basati sulla stima di funzioni di produzione per le economie regionali. Si pensi, per esempio, al problema della valutazione degli effetti del capitale pubblico sulla produttivita' dei fattori (per una rassegna, si veda Gramlich, 1994).

L'obiettivo di questo lavoro e' di contribuire alla soluzione del problema. Integrando fonti statistiche diverse, si ottiene una base di dati regionale che comprende lo stock di capitale privato in impianti e macchinari, e il capitale pubblico, disaggregato, oltre che per regione, anche per categorie di beni.

Il secondo paragrafo riassume l'approccio utilizzato per la costruzione della base di dati. Il terzo e il quarto paragrafo descrivono, rispettivamente, la costruzione dei dati sul capitale privato e sul capitale pubblico. Segue una nota conclusiva.

² Le pubblicazioni a cui si fa riferimento nel testo, ove non diversamente indicato, sono: ISTAT 1990a, 1990b, 1992; SVIMEZ 1993.

Lo Stock di Capitale nelle Regioni Italiane

Lucio Picci¹

Universita' di Bologna

Febbraio 1995

J.E.L.: H54, C80

Riassunto.

In questo lavoro si descrive la costruzione di una base di dati dello stock di capitale, sia privato che pubblico, nelle regioni italiane.

Il capitale privato e' calcolato utilizzando come riferimento una ripartizione regionale dello stock aggregato per l'anno 1981. Le stime per gli altri anni, dal 1970 al 1991, si ottengono ripartendo le variazioni dello stock aggregato in base all'andamento degli investimenti regionali.

Il capitale pubblico e' calcolato con la tecnica dell'inventario permanente. L'investimento pubblico aggregato e' ripartito per regione e per tipologia di bene utilizzando i dati contenuti nella pubblicazione annuale dell'ISTAT "Opere Pubbliche". Si ottengono cosi' delle stime del capitale pubblico regionale per gli anni dal 1970 al 1991.

1 Dipartimento di Scienze Economiche, Strada Maggiore 45, Bologna.
Tel. +39-51-6402608, Fax. +39-51-6402664, e-mail lpicci@spfo.unibo.it

Si ringraziano per i suggerimenti ricevuti Paolo Annunziato, Roberto Golinelli e Antonello Scorcu.