

Appendice H

Stato Quantitativo – Trend Misure di portata

Appendice H

Stato quantitativo – Misure di portata

Regressione lineare, statistica di base e stima della significatività.

Tabella 1 – Stazione = codice stazione di monitoraggio CIS= codice identificativo del corpo idrico sotterraneo; n.oss= numero di misure effettuate nel periodo 2009-2017;

↔ = trend non significativo

⬇ = trend in calo

⬆ = trend in crescita

Stazione	CIS	n. oss	Media	coeff di variazione	coeff. angolare	R ²	p-value ¹	Trend
060228_PS	CA_CES	14	8	56.8	0.00044	0.0071	0.5	↔
060227_PS	CA_CES	13	8.5	65	0.00185	0.076	0.268	↔
060160_PS	CA_CUC_1	10	6.6	94.3	-0.00307	0.225	0.029	⬇
060109_AN	CA_CUC_2	8	3.3	61	-0.00036	0.0089	0.5	↔
060115_AN	CA_DOM	6	4.8	53	-0.00126	0.1099	0.157	↔
060215_MC	CA_DOM	7	17.6	63.4	-0.00344	0.048	0.32	↔
060167_AN	CA_DOM	7	2.4	62.3	-0.0004	0.0406	0.375	↔
060159_MC	CA_DOM	7	14.7	108.3	-0.00872	0.093	0.5	↔
060230_MC	CA_DOM	9	59.7	36.7	0.00203	0.0034	0.417	↔
060129_MC	CA_DOM	7	1.2	146.3	-0.00147	0.1109	0.224	↔
060098_AN	CA_DOM	7	1.6	34	-0.00003	0.001	0.43	↔
060096_MC	CA_DOM	9	7.1	72.3	-0.00436	0.1858	0.23	↔
060088_AN	CA_DOM	9	1.8	46.9	0.00008	0.0036	0.455	↔
060040_MC	CA_DOM	9	4	62.7	-0.0007	0.0348	0.377	↔
060027_MC	CA_DOM	9	34	16	0.00137	0.0161	0.374	↔
060137_AN	CA_DOM	6	16	67.1	0.00626	0.1552	0.5	↔
060333_MC	CA_DOM	9	21.6	35.7	-0.00128	0.0079	0.54	↔
060400_MC	CA_DOM	5	6.8	45.8	0.00818	0.5565	0.231	↔
070185_MC	CA_DOM	5	14.2	45.2	0.00785	0.3527	0.307	↔
060336_MC	CA_DOM	6	2.1	44	-0.00066	0.0641	0.348	↔
060241_AN	CA_FRA	5	3.4	33.5	0.00049	0.1032	0.5	↔
060188_AN	CA_FRA	6	5.3	40.5	-0.00131	0.1703	0.121	↔
060119_AN	CA_MAG	8	3.8	58.3	0.00085	0.0483	0.184	↔
060102_MC	CA_MAG_2	7	0.9	4.1	0.00001	0.0158	0.094	↔
060245_PS	CA_NAR	6	1.3	38.7	-0.00001	0.0002	0.408	↔
060138_MC	CA_NES_1	8	1.9	77.6	0.00019	0.011	0.4	↔
060262_MC	CA_NES_1	6	10.3	5	0.00039	0.1978	0.124	↔
060329_MC	CA_NES_1	8	151.2	2.1	-0.0002	0.0011	0.5	↔
060188_MC	CA_NES_1	8	52.8	39.4	-0.00901	0.1179	0.063	⬇
060132_PS	CA_PIE	8	19.5	49.3	0.00192	0.0385	0.402	↔
060007_PS	CA_PIE	7	1.1	33.1	-0.00006	0.0164	0.401	↔
060521_PS	CA_PIE	9	1.2	36.1	-0.00066	0.5459	0.029	⬇
060622_PS	CA_PIE	9	16.4	68.9	-0.01643	0.6815	0.005	⬇
060123_MC	CA_UMM	9	3.2	81	0.00023	0.002		↔
060105_AN	CA_UMM	9	5.7	17.6	-0.00008	0.0024	0.5	↔
060102_AN	CA_UMM	6	4.8	47.9	0.00039	0.0078	0.5	↔

¹ Test di Mann-Kendall, livello di confidenza 90%

Appendice H

Stazione	CIS	n. oss	Media	coeff di variazione	coeff. angolare	R ²	p-value ¹	Trend
070193_MC	CA_UMM	5	3.2	1.4	-0.00005	0.4338	0.5	↔
060194_AN	CA_UMM	9	3.6	63.1	-0.00041	0.0101	0.336	↔
060103_MC	CA_UMM_1	7	1.1	122.1	-0.00145	0.6982	0.178	↔
060110_MC	CA_UMM_1	8	4.1	60.1	0.00177	0.2587	0.211	↔
060113_MC	CA_UMM_1	8	1.2	100.9	-0.00143	0.7532	0.15	↔
060050_MC	CA_UMM_1	8	4.9	83.8	-0.00535	0.4748	0.032	⤵
060045_MC	CA_UMM_1	7	7.6	80.2	-0.00394	0.135	0.224	↔
060120_MC	CA_UMM_1	7	1.5	0	0	0		↔
060241_MC	CA_UMM_1	9	12.3	35.3	-0.00263	0.1668	0.227	↔
060150_MC	CA_UMM_1	9	53.1	80.4	-0.00796	0.0193	0.458	↔
060236_MC	CA_UMM_1	9	4.2	30.8	-0.00033	0.0288	0.413	↔
060014_AN	CA_UMS	6	2.3	58.6	0.00044	0.0488	0.5	↔
060015_AN	CA_UMS	6	7	39.4	-0.00138	0.1169	0.068	⤵
060017_PS	CA_UMS	10	2.7	39.2	0.00004	0.0014	0.423	↔
070347_PS	CA_UMS	11	28	36.4	0.0023	0.0435	0.193	↔
060038_AN	CA_UMS	6	1.2	35	0.00029	0.2292	0.121	↔
060242_PS	CA_UMS	5	13.8	74.5	0.0076	0.2995	0.408	↔
060242_AN	CA_UMS	6	4.5	79.2	0.00058	0.0125	0.424	↔
060082_PS	CA_UMS	9	5.8	72.8	0.00089	0.0372	0.374	↔
060239_PS	CA_UMS	12	2.6	76.5	0.00095	0.1756	0.048	⤴
060161_PS	CA_UMS	13	5.7	96.3	0.00003	0	0.289	↔
060233_PS	CA_UMS	9	1.7	84.9	0.00038	0.066	0.386	↔
060083_PS	CA_UMS	13	3.2	31.3	-0.00044	0.1888	0.042	⤵
060080_PS	LOC_CMC	12	1.8	45.5	-0.00002	0.0005	0.5	↔
060367_PS	LOC_CMC	8	3.1	57.8	-0.00232	0.4614	0.051	⤵
060349_PS	LOC_CMC	11	3.1	88.5	-0.00071	0.0382	0.031	⤵
060621_PS	LOC_DVP	9	2.7	41.9	-0.00108	0.28	0.089	↔
060104_AP	LOC_LAG	5	7.9	22.1	-0.00007	0.0004	0.397	↔
060136_AP	LOC_LAG	5	1.1	12.9	-0.00026	0.8071	0.134	↔
060077_AP	LOC_LAG	5	1.1	16.6	-0.00026	0.4843	0.144	↔
060503_PS	LOC_MAM	6	1.3	61.2	-0.00063	0.0907	0.279	↔
060220_PS	LOC_MAM	13	2.6	103	0.00018	0.0029	0.416	↔
060241_PS	LOC_MAM	7	1.7	44.1	0.00041	0.2266	0.162	↔
060458_PS	LOC_MAM	5	1	0	0	0		↔
060237_PS	LOC_MAM	5	1.2	37.3	0.00053	0.8608	0.144	↔
060250_PS	LOC_MAM	11	28	32.2	0.00384	0.1787	0.469	↔