IDROLOGIA

ALLEGATO N. 4

VALORI DI PORTATA AL COLMO DI PIENA PER EVENTI CON TEMPI DI RITORNO ASSEGNATI

- **FIUME MAGRA ED AFFLUENTI**

I valori di portata al colmo di piena per eventi con tempi di ritorno assegnati sono sinteticamente riportati nello schema seguente.

Tempi di ritorno	*Affluenti fiume Magra a valle della confluenza*	*Alto Vara ed Affluenti*	*Alto Magra ed affluenti a monte della confluenza*
30 anni	$Q = 12 * A^{0.9}$	$Q = 16 * A^{0.85}$ ($A < 15$ km^2) $Q = 24 * A^{0.7}$ ($A > 15$ km^2)	$Q = 15 * A^{0.85}$ ($A < 39$ km^2) $Q = 26 * A^{0.7}$ ($A > 39$ km^2)
100 anni	$Q = 16 * A^{0.9}$	$Q = 21 * A^{0.85}$ ($A < 36$ km^2) $Q = 33 * A^{0.7}$ ($A > 36$ km^2)	$Q = 20 * A^{0.85}$ ($A < 50$ km^2) $Q = 36 * A^{0.7}$ ($A > 50$ km^2)
200 anni	$Q = 18 * A^{0.9}$	$Q = 25 * A^{0.85}$ ($A < 23$ km^2) $Q = 40 * A^{0.7}$ ($A > 23$ km^2)	$Q = 23 * A^{0.85}$ ($A < 65$ km^2) $Q = 43 * A^{0.7}$ ($A > 65$ km^2)
500 anni	$Q = 21 * A^{0.9}$	$Q = 29 * A^{0.85}$ ($A < 43$ km^2) $Q = 51 * A^{0.7}$ ($A > 43$ km^2)	$Q = 28 * A^{0.85}$ ($A < 80$ km^2) $Q = 54 * A^{0.7}$ ($A > 80$ km^2)

L'area contribuente A è espressa in Km^2 e la portata al colmo Q in m^3/s.

CARATTERISTICHE METEOCLIMATICHE DELLA ZONA

TABELLE DI PIOVOSITA'

staz.: Levanto quota s.l.m. 2

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1957				147,8	124,0	26,9	10,0	8,8	8,8	52,2	189,2	192,8	1067,5
1958	37,8	48,2	81,4	111,4	10,0	38,2	30,6	25,0	81,4	168,6	141,6	197,8	972,0
1959	61,4	6,6	68,0	124,8	111,4	17,8	3,4	234,2	143,6	180,4	150,2	268,4	1370,2
1960	56,0	128,8	143,6	33,8	8,8	104,4	26,0	60,6	195,6	230,2	226,2	198,8	1412,8
1961	148,4	13,8	4,4	134,2	56,4	40,0	43,0	53,2	97,0	102,4	258,6	282,8	1024,2
1962	45,4	34,0	133,4	103,4	37,8	9,8	13,4	,0	70,2	85,2	162,8	77,8	770,2
1963	109,4	89,8	112,0	99,5	32,8	62,2	45,0	116,0	113,8	60,8	148,2	87,0	1075,5
1964	42,6	191,6	186,6	108,8	55,2	57,0	87,0	9,2	15,0	328,0	58,4	142,8	1282,2
1965	133,2	13,2	172,4	55,8	27,8	29,4	2,6	128,4	161,4	63,2	162,6	122,6	1072,6
1966	76,3	116,0	13,6	87,8	40,0	47,2	41,0	53,4	75,6	512,2	191,2	99,8	1354,1
1968	12,2	347,2	50,8	64,6	168,8	55,2	12,2	35,6	93,6	211,0	212,0	107,4	1370,6
1969	154,6	97,8	103,4	51,0	52,4	55,2	25,4	54,4	187,4	4,8	101,8	30,0	918,2
1971	167,0	86,0	106,0	69,0	116,0	76,0	8,0	33,0	44,0	75,0	199,0	51,0	1079,0
1972	99,8	189,4	93,8	34,4	72,2	85,6	30,4	36,2	173,6	117,2	54,6	123,8	1111,0
1973	123,4	50,6	45,0	72,8	25,2	56,4	56,0	22,0	146,4	153,2	3,6	89,0	843,8
1974	98,4	168,6	81,0	144,4	24,8	36,8	13,0	28,4	107,0	94,0	109,6	37,0	943,0
1975	185,0	90,6	152,2	48,0	143,4	82,4	2,6	85,8	73,2	200,0	187,4	144,4	1395,0
1976	14,4	44,4	44,2	35,2	33,6	8,2	13,6	105,6	91,6	280,4	176,0	160,2	1007,4
1978	174,8	127,2	49,6	116,8	39,0	60,4	37,2	27,0	20,4	80,6	32,2	112,6	877,8
1979	247,0	145,0	177,2	83,8	3,0	29,6	40,8	27,8	192,6	320,6	88,2	186,0	1541,6
MED.	104,6	104,7	95,7	86,4	59,1	48,9	27,1	57,2	104,6	166,0	142,7	135,6	1124,4

staz.: La Spezia quota s.l.m. 5

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1957	91,0	126,4	93,0	134,4	118,2	37,4	33,4	7,4	21,8	66,6	213,8	152,0	1095,4
1958	110,6	51,6	83,6	116,8	27,6	38,0	25,4	52,8	51,6	162,0	95,8	356,8	1172,6
1959	85,0	7,8	83,4	109,2	88,4	3,4	61,4	185,6	41,0	146,2	234,6	281,4	1327,4
1960	88,8	188,0	166,6	28,2	5,0	55,8	47,2	28,0	184,0	285,0	320,6	229,6	1627,6
1961	171,2	37,6	21,8	113,0	56,2	94,2	30,8	17,0	57,0	208,8	254,6	115,4	1177,6
1962	73,6	64,0	128,8	113,4	54,2	17,6	2,2	,0	63,2	105,2	184,0	103,2	909,4
1963	190,8	123,8	150,2	104,8	51,4	90,0	27,2	116,6	153,2	68,6	214,6	115,8	1407,0
1964	36,4	228,2	197,0	141,4	49,8	50,0	47,6	35,8	16,8	296,0	105,4	237,2	1441,6
1965	105,6	7,8	181,6	24,0	26,6	47,4	1,4	74,6	210,6	59,4	186,6	155,4	1082,0
1966	88,0	105,2	17,2	115,6	25,8	31,2	22,2	48,4	52,0	375,8	231,0	118,8	1231,2
1968	55,2	421,0	65,4	71,8	90,4	69,8	38,4	70,8	95,8	293,6	320,0	154,0	1746,2
1969	193,4	200,2	97,0	82,4	42,4	31,2	13,6	19,0	195,2	2,6	121,0	64,6	1062,6
1971	173,0	70,0	113,0	143,0	165,0	61,0	9,0	4,0	123,0	54,0	203,0	47,0	1165,0
1972	121,6	253,2	97,2	60,2	67,8	66,2	12,6	17,4	153,2	106,4	84,8	171,2	1211,8
1973	122,8	70,0	45,6	61,6	20,2	80,0	14,6	28,0	109,0	108,2	14,2	84,2	758,4
1974	101,0	123,8	80,6	127,0	21,2	63,2	1,8	51,0	55,8	80,0	93,0	26,0	824,4
1975	124,5	70,0	152,2	53,0	111,4	135,0	,4	74,0	51,2	92,0	134,6	147,4	1145,7
1976	20,8	12,2	41,6	35,4	47,4	1,4	12,2	66,6	77,6	131,4	94,6	166,8	708,0
1978	141,2	160,0	36,8	120,4	116,4	49,4	19,2	18,0	13,2	130,6	18,8	130,0	954,0
1979	299,8	130,8	166,4	53,4	1,6	3,6	9,6	34,2	166,6	175,4	30,6	102,6	1174,6
MED.	119,7	122,6	101,0	90,5	59,4	51,3	21,5	47,5	94,6	147,4	157,8	148,0	1161,1

staz.: Portovenere quota s.l.m. 20

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1957	60,6	143,4	75,5	91,1	119,5	35,7	41,1	2,5	23,0	71,4	166,0	188,6	1018,4
1958	76,5	51,8	109,3	144,0	32,8	54,4	29,0	73,6	28,7	90,8	87,8	224,1	1002,8
1959	53,6	11,9	73,0	110,6	62,1	7,6	27,6	153,5	47,3	171,5	247,8	273,5	1240,0
1960	74,8	134,0	174,2	43,0	15,5	67,4	37,3	50,8	157,3	207,5	251,4	207,5	1420,7
1961	167,7	21,2	19,6	120,7	43,7	65,9	9,0	12,6	79,9	155,6	286,0	77,1	1058,8
1962	43,7	55,0	134,1	86,9	54,6	,0	,0	,0	35,8	100,2	150,2	137,3	797,8
1963													1158,4
1964													1034,3
1965													959,3
1966													1156,2
1968	51,0	273,2	36,4	56,0	99,6	71,0	14,4	53,8	82,2	142,0	354,0	114,6	1348,2
1969	141,6	122,6	107,7	91,8	51,0	59,2	11,6	11,2	244,2	3,6	141,8	59,4	1045,7
1971	141,6	72,6	124,0	79,8	175,6	59,8	6,8	1,6	65,0	27,0	197,6	45,0	996,4
1972	99,0	220,4	95,0	46,6	54,2	54,4	43,4	5,6	164,0	124,4	72,8	87,6	1067,4
1973	96,6	55,4	30,8	67,0	21,6	101,8	5,4	44,4	94,4	152,6	4,8	93,2	768,0
1974	108,6	103,0	94,5	136,5	27,8	53,4	6,8	20,2	56,4	56,6	87,5	22,5	773,8
1975	153,8	66,2	133,6	50,2	104,4	155,8	,2	108,2	41,8	99,0	133,4	102,4	1149,0
1976	28,8	52,0	46,8	17,6	42,6	12,6	37,0	91,4	96,2				843,6
1978	41,2	207,8	36,6	3,6	54,0	12,4	10,0	9,0	7,2	32,2	29,0	49,4	492,4
1979													1334,1
MED.	89,3	106,0	86,1	76,4	63,9	54,1	18,6	42,6	81,6	102,5	157,9	120,2	1033,3

staz.: Sarzana quota s.l.m. 26

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1957	136,8	149,4	68,4	122,4	120,6	47,2	59,4	13,8	40,0	75,4	227,4	157,4	1218,2
1958	92,8	54,2	83,0	118,0	34,8	84,8	25,0	45,2	79,4	118,4	75,2	319,6	1130,4
1959	76,8	20,4	75,8	105,8	65,4	27,8	55,2	157,8	61,6	186,0	210,6	365,0	1408,2
1960	73,2	243,8	195,2	40,0	7,0	89,8	52,0	21,6	177,4	239,4	284,4	175,4	1599,2
1961	198,8	38,8	52,0	102,2	87,6	101,4	20,0	9,8	70,2	262,2	282,4	111,0	1336,4
1962	75,2	54,8	139,6	147,6	59,6	22,8	14,0	,6	98,6	132,8	210,6	100,8	1057,0
1963	182,4	100,4	133,0	108,2	30,2	69,4	35,8	124,2	205,4	85,8	245,4	86,2	1406,4
1964	32,0	202,4	178,2	154,4	32,8	126,2	72,6	33,8	16,2	319,2	56,8	193,0	1417,6
1965	118,8	5,4	203,6	23,8	33,0	50,4	4,2	80,6	189,2	46,4	204,0	170,8	1130,2
1966	81,2	125,7	30,6	118,6	47,2	44,8	63,8	60,4	116,4	540,8	257,8	164,4	1651,7
1968	56,6	421,4	43,4	91,2	127,8	76,6	109,8	82,4	151,0	271,0	371,6	166,8	1969,6
1969	285,8	198,0	106,4	73,4	53,0	64,4	5,8	17,6	275,2	3,4	225,0	59,6	1367,6
1971	201,8	59,6	191,8	130,4	233,4	60,6	5,0	5,8	122,8	31,8	204,4	52,2	1299,6
1972	134,8	245,0	97,8	62,4	117,6	75,2	36,0	25,0	187,2	150,6	118,0	149,0	1398,6
1973	151,4	111,0	45,8	71,8	22,2	114,0	18,2	30,6	125,2	80,8	57,6	122,2	950,8
1974	117,6	162,8	105,8	176,4	47,4	82,2	10,0	10,0	87,4	136,0	96,6	23,2	1055,4
1975	173,2	120,6	205,0	128,2	148,6	58,0	1,2	67,0	98,6	110,6	155,2	177,0	1443,2
1976	39,4	67,4	53,2	36,0	66,6	5,8	57,0	82,6	164,4	150,8	137,6	72,6	933,4
1978	193,0	226,6	82,8	168,8	137,0	76,0	30,6	40,4	6,8	105,0	9,8	235,4	1312,2
1979	415,2	192,0	76,0	114,8	5,2	41,6	2,2	87,6	223,6	254,8	113,8	190,8	1717,6
MED.	141,8	140,0	108,4	104,7	73,9	66,0	33,9	49,8	124,8	165,1	177,2	154,6	1340,2

staz.: Piana Battolla quota s.l.m. 30

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1957													1494,0
1958	112,6	110,2	115,8	155,6	68,0	73,2	23,6	75,6	101,0	191,4	103,0	395,2	1525,2
1959	53,0	7,8	135,4	203,8	121,8	132,0	3,6	152,2	62,8	241,8	349,0	590,6	2053,8
1960													2051,0
1961	269,0	41,4	38,8	153,4	127,4	101,0	46,0	17,2	78,4	313,0	431,4	157,6	1774,8
1962		102,4	222,5	167,5								125,4	1293,9
1963	237,8	129,8	226,4	137,9	40,6	109,6	70,0	112,2	162,0	125,0	285,2	95,6	1732,1
1964													1612,0
1965													1494,4
1966	103,6	187,2	16,2	149,2	39,4	47,2	42,8	32,6	72,2	631,0	318,6	150,0	1790,0
1968	59,0	533,4	72,8	107,0	85,2	49,1	110,4	190,2	121,8	287,8	321,6	111,6	2049,9
1969	169,0	109,4	136,6	98,0	44,4	43,0	13,6	33,0	265,8	1,6	155,6	36,2	1106,2
1971	169,8	89,0	167,6	134,6	213,6	86,4	19,4	40,6	73,0	56,0	172,0	37,8	1259,8
1972	113,4	187,4	92,8	68,4	104,0	85,0	14,6	26,2	260,8	186,2	125,6	292,0	1556,4
1973	147,6	86,0	45,6	96,2	23,2	88,4	24,6	40,0	173,6	165,4	37,4	171,4	1099,4
1974	138,2	184,2	103,4	208,6	63,8	112,0	5,8	33,4	108,8	106,5	137,0	37,0	1238,7
1975	198,2	138,2	247,0	213,8	172,8	55,2	10,2	71,0	130,4	140,6	176,8	192,4	1746,6
1976	31,6	57,4	47,4	60,8	62,4	2,0	41,2	176,0	98,4	277,4	245,0	227,0	1326,6
1978													1334,3
1979	4,2	,0	,0	177,2	19,0	50,0	44,2	81,6		119,6	95,8	70,4	2079,9
MED.	129,1	130,9	111,2	142,1	84,7	73,9	33,6	77,3	131,5	203,1	211,0	179,3	1581,0

staz.: Padivarma quota s.l.m. 80

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1957	151,4	209,0	69,0	164,9	229,5	58,9	57,4	,9	6,7	86,1	296,8	364,4	1695,0
1958	73,6	97,7	105,7	163,0	88,1	54,3	41,0	51,4	63,8	186,4	117,6	444,1	1486,7
1959	103,9	10,5	122,1	172,3	122,5	59,4	13,4	171,8	74,5	274,3	349,2	413,0	1886,9
1960	78,9	343,0	209,3	21,2	13,6	170,2	41,5	70,9	354,5	452,6	393,4	286,1	2435,2
1961	414,4	50,2	37,2	241,8	76,6	143,7	45,2	26,7	55,5	198,4	488,5	155,9	1934,1
1962	121,1	75,5	227,1	150,4	88,6	41,1	33,9	,0	77,4	117,3	277,9	129,0	1339,3
1963	256,9	162,1	225,6	165,5	59,4	92,0	53,5	255,1	238,2	52,1	280,2	152,7	1993,3
1964	30,2	269,9	269,7	183,7	63,3	55,3	117,5	56,1	18,0	442,9	101,4	266,1	1874,1
1965	197,5	9,3	259,8	67,0	49,8	55,5	1,4	150,7	330,0	68,1	250,0	215,9	1655,0
1966	117,6	177,8	17,1	171,6	80,6	42,4	35,5	79,6	112,4	644,0	378,8	148,8	2006,2
1968	44,9	558,4	75,2	79,9	153,0	89,0	100,6	211,3	133,4	231,7	319,7	145,0	2146,0
1969	318,2	182,0	124,5	95,9	53,0	37,3	16,9	20,8	135,2	,0	139,6	32,7	1206,1
1971	257,3	121,0	179,3	126,6	212,9	98,2	18,2	26,3	86,0	48,1	235,9	56,0	1465,8
1972	190,6	254,4	134,5	75,4	125,4	119,7	14,9	24,3	238,5	144,4	148,1	243,2	1713,0
1973	153,0	93,0	41,7	119,4	43,4	98,8	41,7	38,7	155,9	145,8	24,2	213,1	1168,7
1974	144,2	220,8	96,9	201,2	60,6	86,0	3,2	25,5	119,3	161,1	141,8	33,6	1294,2
1975	250,1	120,4	217,7	145,9	155,3	77,1	8,4	69,7	125,0	148,6	213,6	242,0	1773,8
1976	27,7	63,3	56,4	75,2	50,6	2,3	41,5	120,1	176,0	342,7	219,4	278,7	1453,9
1978	322,7	190,7	95,4	207,6	158,3	67,7	58,3	72,7	10,6	72,3	52,4	221,7	1530,4
1979	435,0	187,4	360,9	182,0	7,0	37,5	40,0	92,1	94,8	361,4	154,5	279,4	2242,0
MED.	184,5	169,8	146,3	140,5	94,6	74,3	39,2	78,2	130,3	208,9	229,2	216,1	1715,0

staz.: Ricco' quota s.l.m. 143

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1957	140,7	207,0	59,0	215,5	188,6	52,0	52,0	14,5	25,7	84,3	281,0	336,6	1656,9
1958	120,5	97,9	77,3	228,2	63,2	57,8	60,8	75,0	64,0	227,0	125,3	428,0	1625,0
1959	160,2	8,4	106,4	219,7	148,6	24,8	14,0	228,3	32,2	336,0	373,7	487,1	2139,4
1960	74,3	316,1	258,3	21,5	7,0	104,6	40,8	36,0	199,8	300,7	410,4	321,0	2090,5
1961	266,5	59,5	54,5	211,9	88,2	139,0	52,6	49,7	98,0	196,7	477,9	131,3	1825,8
1962	130,7	99,1	230,1	173,5	55,7	47,3	17,0	,0	61,7	153,3	296,9	107,1	1372,4
1963	250,6	158,7	290,5	129,8	94,1	139,6	52,2	410,3	155,3	100,5	361,9	132,2	2236,4
1964	48,5	432,0	250,6	202,5	51,9	39,9	229,7	45,1	26,0	545,0	92,2	267,7	2231,1
1965	232,3	14,1	308,3	40,0	62,7	60,1	,0	170,7	282,1	82,5	252,1	250,4	1755,3
1966	131,2	183,9	17,0	128,1	48,2	50,8	30,5	49,4	84,7	726,8	404,6	155,8	2011,0
1968	62,0	599,0	65,4	73,5	109,5	69,6	59,0	203,1	143,5	499,6	311,3	140,9	2336,4
1969	344,0	159,1	131,8	98,5	52,6	37,0	18,4	28,6	198,1	5,9	127,4	59,0	1260,4
1971	331,0	139,0	183,0	146,0	245,0	92,0	10,0	1,0	96,0	63,0	225,0	68,0	1600,0
1972	229,5	319,2	205,1	69,1	106,4	117,0	12,1	32,9	204,0	127,6	137,6	291,7	1852,2
1973	146,9	130,3	62,9	82,2	15,8	87,0	24,6	48,9	186,8	135,5	10,8	188,7	1120,4
1974	184,1	246,7	88,6	144,1	21,2	61,2	1,9	11,0	133,8	128,4	158,1	43,9	1223,0
1975	328,6	137,8	199,8	131,9	186,4	108,4	3,0	58,5	161,9	122,9	242,9	278,2	1960,3
1976	36,9	84,8	65,3	88,0	58,7		79,8	108,2	144,6	328,2	215,1	343,8	1532,4
1978	323,1	236,1	78,3		145,4	41,8	19,6	12,8	169,8	,0	64,1	295,0	1555,9
1979	646,5	245,7	376,1	192,7	9,5	39,6	46,8	73,0	279,7	463,9	124,9	317,6	2816,0
MED.	209,4	193,7	155,4	136,7	87,9	72,1	41,2	82,9	137,4	231,4	234,7	232,2	1810,0

staz.: Montale quota s.l.m. 149

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1957	140,8	79,6	71,0	163,4	153,4	57,0	23,2	13,6	20,8	63,2	193,4	206,2	1185,6
1958	55,8	55,2	79,0	166,0	23,8	49,8	28,8	26,6	76,8	197,8	119,4	221,0	1100,0
1959	79,8	10,0	88,8	116,4	106,2	58,0	10,0	224,2	154,0	201,6	169,4	335,0	1553,4
1960	75,4	178,8	135,4	42,2	10,0	186,2	28,0	65,6	229,0	292,0	245,8	211,8	1700,2
1961	172,2	24,0	16,6	152,0	68,6	92,6	36,4	35,0	127,8	127,8	315,2	93,0	1261,2
1962	51,6	55,4	165,4	143,0	59,2	9,8	14,1	,0	89,0	122,6	225,4	88,4	1023,9
1963	153,6	140,8	181,4	133,0	44,4	80,8	52,4	132,6	151,4	57,4	167,8	94,2	1289,8
1964	48,2	197,1	198,0	109,4	65,0	54,6	87,4	11,2	20,6	317,6	76,0	137,6	1322,7
1965	149,2	14,2	171,0	52,8	29,2	31,1	3,8	130,6	190,0	52,0	155,4	164,6	1153,9
1966	70,4	135,6	18,6	106,2	47,6	60,0	34,6	47,5	98,8	639,8	207,4	118,8	1585,4
1968	15,0	444,6	78,6	88,8	184,0	78,4	34,0	68,6	113,4	252,6	564,6	186,2	1807,8
1969	223,0	155,8	133,0	81,8	61,8	59,6	25,0	39,2	234,6	3,6	138,0	31,4	1187,6
1971	184,0	112,0	116,0	94,0	187,0	76,0	7,0	32,0	55,0	65,0	220,0	59,0	1208,0
1972	124,8	230,6	94,2	54,6	102,6	97,6	15,0	15,0	164,8	119,8	74,4	131,4	1224,8
1973	126,0	67,0	51,2	82,6	27,8	55,4	53,6	28,0	137,2	139,6	5,6	116,4	890,4
1974	103,4	172,2	88,0	151,4	30,0	43,6	11,4	23,6	129,0	112,2	115,6	46,4	1026,8
1975	211,0	113,8	183,0	66,0	152,8	92,8	8,6	87,6	80,6	134,6	177,0	143,4	1451,2
1976	18,8	65,8	119,0	50,2	39,8	5,0	6,8	96,4	238,8	308,0	182,6	189,0	1320,2
1978	227,2	155,6	62,0	147,7	121,4	11,0	56,6	16,8	15,2	62,6	18,2	125,6	1019,9
1979	254,0	164,8	272,4	111,4	5,2	33,8	30,8	36,2	181,4	332,6	98,0	180,8	1701,4
MED.	124,2	128,6	116,1	105,6	76,0	61,7	28,4	56,5	125,4	180,1	173,5	144,0	1300,7

staz.: La Foce quota s.l.m. 241

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1957	140,5	211,5	100,9	192,4	188,2	56,0	59,6	19,3	36,5	90,7	269,3	274,3	1639,2
1958	158,4	116,4	116,4	172,4	43,2	52,6	43,4	59,7	68,2	247,5	134,8	379,2	1591,9
1959	97,7	7,8	119,3	174,0	130,4	50,3	66,8	220,3	51,7	279,2	328,7	454,4	1980,6
1960	109,5	287,8	213,2	43,4	10,0	95,4	51,9	40,0	227,8	414,5	444,2	342,7	2280,4
1961	293,0	56,3	55,0	211,2	81,1	132,3	37,3	25,6	97,6	243,2	380,8	143,9	1757,3
1962	117,4	104,3	211,7	177,1	90,5	30,4	4,7	,0	69,6	156,1	260,8	141,6	1364,2
1963	298,9	163,4	297,0	134,5	95,0	154,3	43,0	177,9	147,5	101,7	308,3	129,4	2050,9
1964	50,8	325,2	217,9	251,6	58,4	53,6	78,8	44,8	25,0	462,9	98,1	236,0	1903,1
1965	227,8	12,0	278,1	44,8	78,5	96,8	1,2	114,1	281,2	55,2	207,0	326,0	1722,7
1966	157,7	173,6	18,4	196,6	51,5	53,4	38,5	65,6	87,4	588,8	335,8	157,0	1924,3
1968	70,0	526,4	72,8	86,3	102,1	48,8	52,8	120,2	134,8	494,2	310,3	138,9	2157,6
1969	237,2	210,8	148,5	119,4	71,3	40,3	13,4	32,8	246,7	4,2	126,1	35,4	1286,1
1971	306,0	103,0	189,0	145,0	211,0	76,0	9,0	15,0	99,0	21,0	217,0	84,0	1383,0
1972	205,2	278,9	140,2	78,3	92,4	96,3	18,4	22,6	191,2	163,2	140,9	262,3	1689,9
1973	163,2	98,9	72,4	79,6	23,9	129,3	19,7	33,7	147,3	156,3	16,5	160,9	1101,7
1974	177,8	276,0	103,6	167,1	45,0	84,4	2,4	29,5	120,4	175,2	189,2	49,9	1420,5
1975	222,2	142,8	236,4	164,0	187,6	193,6	,5	114,5	163,9	153,9	246,9	243,8	2070,1
1976	34,8	85,2	25,7	90,3	56,7	2,4	61,7	137,4	132,1	258,3	243,1	354,9	1482,6
1978	261,2	225,9	65,3	193,4	129,1	66,2	22,4	15,0	16,3	224,1	63,8	208,6	1491,3
1979	492,6	233,5	296,2	150,8	13,2	21,1	32,0	50,3	258,2	351,4	105,2	255,9	2260,4
MED.	191,1	182,0	148,9	143,6	88,0	76,7	32,9	66,9	130,1	232,1	221,3	219,0	1727,9

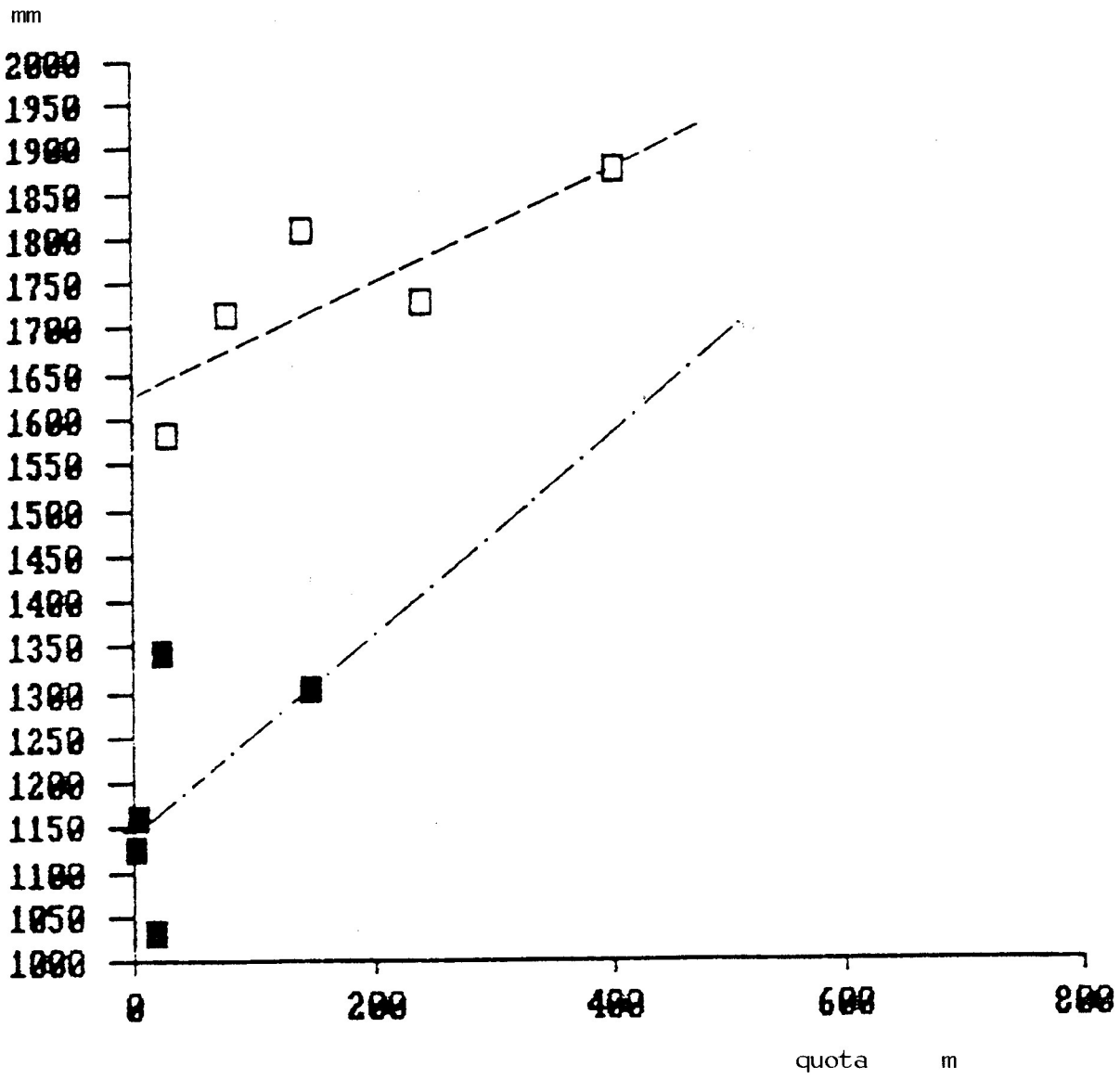
staz.: Calice al Cornoviglio quota s.l.m. 402

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1957	163,8	252,5	81,8	173,0	176,7	60,9	84,0	17,2	38,8	101,2	400,8	251,9	1802,6
1958	94,1	155,9	123,9	216,9	54,4	80,2	54,1	103,7	125,4	206,1	109,7	447,6	1772,0
1959	124,1	17,0	168,1	299,0	99,8	133,9	10,3	95,2	58,2	285,6	430,8	533,5	2255,5
1960	160,0	496,2	307,5	30,0	9,0	123,3	84,5	104,4	295,0	684,0	535,0	363,0	3191,9
1961	338,0	48,0	45,0	240,0	128,0	122,5	54,0	30,5	93,5	307,1	436,7	171,0	2014,3
1962	170,0	130,6	260,0	260,5	99,6	53,5	40,3	,0	64,0	167,7	351,5	175,8	1773,5
1963	258,9	237,2	291,1	255,5	70,3	231,9	113,7	120,7	178,5	95,6	352,4	126,8	2332,6
1964	35,0	332,2	304,2	205,7	42,1	36,1	95,3	55,8	18,4	430,6	87,2	203,8	1847,4
1965	194,4	11,6	263,2	67,4	83,4	102,0	44,2	136,0	317,4	87,3	292,4	250,6	1849,9
1966	107,6	180,0	17,4	112,6	57,2	25,0	25,6	82,0	109,6	585,6	392,2	201,8	2000,6
1968	62,6	528,6	74,6	77,0	81,4	71,4	135,2	140,0	158,4	242,4	396,8	163,6	2132,0
1969	307,2	190,0	138,0	121,5	48,4	42,2	21,8	45,0	207,2	,8	176,2	34,6	1333,0
1971	256,3	124,2	147,2	140,4	211,8	78,2	22,8	47,5	46,2	48,0	230,2	74,2	1427,0
1972	201,0	234,4	136,6	93,4	137,2	103,0	25,4	56,8	275,2	191,4	139,4	227,0	1820,8
1973	156,4	89,4	58,6	91,2	25,6	113,8	43,6	52,8	173,2	112,6	34,8	203,4	1155,4
1974	142,4	217,4	139,6	183,8	77,2	106,2	10,0	42,2	156,0	141,0	159,8	45,2	1420,8
1975	288,4	167,8	269,6	207,8	183,2	62,2	34,8	77,6	110,0	128,4	181,4	206,2	1917,4
1976	30,0	44,8	59,6	81,4	70,6	5,2	52,8	87,0	171,6	378,8	273,2	340,0	1605,0
1978	265,6	252,2	94,4	196,0	165,2	156,6	91,4	30,0	7,8	69,6	23,4	100,8	1453,0
1979	400,8	166,8	342,6	48,6				111,6	244,2	344,4	121,2	241,0	2433,8
MED.	187,8	193,8	166,2	155,1	95,8	89,9	54,9	71,8	142,4	230,4	256,3	218,1	1876,9

staz.: Tavarone quota s.l.m. 603

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1957	144,8	32,6	49,8	220,4	194,2	117,0	120,0	42,6	15,8	64,8	318,4	436,6	1757,0
1958	116,6	165,8	54,2	100,6	60,4	88,2	43,0	53,8	84,2	238,0	176,0	474,6	1655,4
1959	162,8	4,4	130,6	218,0	128,2	74,0	9,0	102,2	164,2	342,4	375,6	666,0	2377,4
1960	146,8	337,8	235,5	37,2	27,0	126,0	152,0	99,8	315,4	500,0	447,8	347,4	2772,7
1961	294,2	65,0	53,4	264,0	56,2	100,6	35,4	47,2	149,6	132,4	465,6	138,4	1802,0
1962	118,6	77,0	246,0	184,0	82,6	21,6	22,6	,0	44,6	148,4	262,6	97,6	1305,6
1963	197,6	140,6	236,6	143,0	49,2	84,4	60,0	166,2	173,8	56,6	188,8	63,8	1560,6
1964	39,6	142,4	235,1	182,4	41,5	34,8	95,4	48,2	9,0	245,6	183,6	153,4	1411,0
1965	240,6	20,0	304,4	30,8	98,4	65,2	16,4	60,2	225,8	105,4	302,2	187,2	1656,6
1966	103,8	146,0	15,8	99,2	5,4	1,9	60,6	86,8	97,6	482,2	364,0	155,4	1618,7
1968	47,6	703,6	85,6	79,4	209,5	79,4	56,0	136,7	57,6	61,2	426,8	127,8	2071,2
1969	305,6	148,8	211,0	103,2	41,6	67,0	42,8	11,2	207,3	,0	188,0	59,6	1386,1
1971	289,6	131,2	144,2	67,6	69,8	61,8	3,2	17,8	3,4	12,6	35,0	4,8	841,0
1972	121,4	203,8	189,4	148,8	82,2	71,6	12,8	27,4	201,0	55,0	174,8	286,7	1574,9
1973													
1974	116,2	230,2	107,8	154,0	45,0	86,2	5,4	9,0	118,4	151,0	211,2	65,6	1300,0
1975	264,0	132,6	246,0	126,9	176,8	63,4	25,4	116,2	103,2	109,8	294,4	206,8	1865,5
1976	29,2	70,6	73,8	60,2	62,8	4,2	70,6	247,2	184,2	98,0	35,4	22,0	958,2
1978	302,2	182,0	98,4	106,4	163,2	133,0	75,2	25,4	11,2	61,6	23,0	272,6	1454,2
1979	478,4	218,2	367,0	199,4	26,8	75,6	12,8	56,8	346,8	383,0	153,8	252,2	2570,8
MED.	185,2	165,9	162,3	132,9	85,3	71,4	48,3	71,3	132,3	170,9	243,5	211,5	1681,0

Tab. 6



CORRELAZIONE PIOVOSITA' / QUOTA

TABELLE DI TEMPERATURA

staz.: La Spezia quota s.l.m. 5

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1957	7,3	10,4	11,5	14,2	16,7	22,2	23,6	23,5	20,2	18,0	12,9	9,6	15,9
1958	7,4	10,1	8,9	12,2	19,3	21,1	24,5	24,6	22,2	17,0	13,4	9,8	15,9
1959	7,9	9,0	12,3	13,9	17,8	22,2	25,1	24,1	20,9	16,4	12,0	9,7	16,0
1960	7,4	9,0	11,7	14,2	18,2	23,3	22,6	22,6	19,1	14,7	12,0	8,3	15,3
1961	7,5	10,0	12,6	16,4	17,5	21,7	23,9	24,8	23,1	17,7	12,6	9,2	16,5
1962	9,6	8,6	8,7	16,3	18,3	23,8	25,1	25,8	20,7	16,5	9,8	5,9	15,8
1963	3,8	5,3	10,1	15,0	19,5	21,2	25,2	22,3	20,3	15,6	13,3	6,6	14,9
1964	6,5	7,8	9,6	13,1	18,0	22,6	24,7	23,6	20,6	14,8	11,8	9,0	15,2
1965	7,1	6,2	10,9	13,5	17,3	21,4	23,8	23,2	19,7	17,7	13,0	10,1	15,4
1966	6,1	11,2	11,3	15,0	18,0	22,6	22,3	22,1	20,8	18,6	10,4	8,6	15,6
1968	6,5	9,1	11,7	15,3	18,9	20,8	24,2	22,0	20,5	17,1	12,9	8,9	15,7
1969	8,9	8,0	10,8	13,7	18,5	19,5	24,5	24,1	21,4	19,5	14,7	9,2	16,1
1971	8,6	10,0	9,0	17,3	19,9	21,7	26,4	26,0	21,0	16,8	11,6	10,0	16,5
1972	6,9	8,9	11,0	12,0	14,4	18,3	21,8	20,2	15,5	13,9	10,3	7,6	12,6
1973	10,0	9,7	10,2	11,4	17,1	20,9	23,2	24,8	20,9	15,8	11,5	7,9	15,3
1974	8,7	10,3	10,7	12,9	15,6	19,3	22,3	23,5	19,3	11,3	10,3	8,1	16,7
1975	7,8	7,5	10,0	13,8	17,2	19,2	23,8	23,6	22,4	16,5	11,7	10,2	15,4
1976	9,0	9,4	11,4	13,5	18,9	22,8	24,6	22,3	18,7	17,1	12,4	9,7	15,8
1978	8,0	7,9	11,2	11,8	15,9	19,5	22,8	22,4	19,4	16,1	10,2	9,0	14,5
1979	7,1	9,6	11,7	12,9	18,3	23,2	24,0	23,7	20,5	16,8	11,9	10,3	15,8
MED.	7,6	8,9	10,8	13,9	17,8	21,4	23,9	23,5	20,4	16,4	11,9	8,9	15,5

Tab. 7

staz.: Bagnone quota s.l.m. 250

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1957	5,1	8,7	10,0	12,2	15,0	21,5	22,2	22,4	18,6	16,4	10,8	6,6	14,2
1958	6,0	8,2	6,8	10,0	18,5	19,4	23,0	23,8	20,2	14,7	10,9	7,8	14,1
1959	5,8	8,5	10,4	11,8	16,0	21,3	24,6	24,0	18,4	13,9	8,7	6,6	14,1
1960	4,6	7,5	9,4	11,4	15,0	18,8	20,0	19,7	16,1	12,9	8,7	5,3	12,5
1961	3,4	8,4	9,3	12,8	13,2	19,1	20,4	51,8	18,7	13,8	7,9	5,1	12,8
1962	5,8	4,8	4,6	11,4	13,8	18,4	20,5	22,4	17,6	13,4	6,4	1,6	11,8
1963	1,2	3,2	7,4	11,3	15,5	17,6	22,1	21,0	18,1	14,9	11,0	4,5	12,4
1964	4,9	7,2	8,6	12,7	17,3	20,1	21,1	19,1	18,1	13,4	9,7	5,1	13,2
1965	4,7	3,0	8,3	11,0	14,7	17,9	20,0	21,8	16,5	13,8	8,8	6,4	12,3
1966	2,6	9,4	8,7	12,6	16,3	20,8	18,9	20,4	18,5	16,2	6,9	4,2	13,0
1968		8,3	8,1	12,8	15,5	18,6	20,9	17,8				5,0	
1969	6,4	4,5	9,0	12,2	17,5	17,4	23,2	22,3	19,6	15,8	11,7	5,0	13,7
1971	6,0	8,3	6,7	14,1	16,9	18,2	22,1	24,2	17,5	14,6	8,6	7,6	13,7
1972	5,8	8,1	10,5	12,7	15,2	19,2	22,4	21,8	16,2	14,3	10,8	7,3	13,7
1973	6,8	7,2	9,4	10,8	16,8	20,9	22,4	23,9	20,1	15,5	9,4	6,2	14,1
1974	7,2	8,9	10,3	12,6	15,6	19,2	21,9	24,0	19,2	10,3	9,2	5,7	13,8
1975	7,5	7,3	8,8	12,7	16,1	18,2	23,9	22,4	20,6	14,5	9,2	7,2	14,1
1976	5,6	7,4	8,9	12,1	16,6	20,8	23,0	20,2	16,5	14,6	10,1	6,8	13,5
1978	6,3	6,6	10,4	9,5	14,5	19,0	21,1	21,9	18,9	15,4	9,1	7,3	13,3
1979	4,4	7,4	9,4	11,1	15,9	20,9	22,0	21,8	18,4	14,3	8,9	7,6	13,5
MED.	5,3	7,1	8,8	11,9	15,8	19,4	21,8	23,3	18,3	14,4	9,3	5,9	13,4

staz.: Arlia quota s.l.m. 385

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1957	4,0	6,6	8,8	11,9	14,2	19,7	21,7	22,8	17,3	14,2	9,4	5,5	13,0
1958	4,7	6,5	5,2	9,3	16,8	18,6	21,3	21,7	18,1	12,8	9,4	6,3	12,6
1959	4,1	6,4	9,7	10,9	15,1	20,1	22,9	21,1	16,8	11,9	7,7	6,4	12,8
1960	4,3	5,4	8,3	11,4	15,9	20,4	19,9	19,5	15,4	11,8	9,6	5,7	12,3
1961	4,0	6,8	8,5	13,5	14,9	18,8	21,2	21,5	20,4	14,5	9,2	5,7	13,3
1962	5,8	4,8	4,6	11,4	13,8	18,4	20,5	22,4	17,6	13,4	6,4	1,6	11,8
1963	1,6	2,2	6,7	11,9	15,5	17,4	21,8	19,8	17,7	13,3	11,3	3,6	12,0
1964	4,4	6,1	7,3	11,1	15,8	19,9	21,1	20,4	18,0	12,1	9,0	5,4	12,6
1965	4,4	3,1	7,9	9,9	13,8	17,5	19,8	19,5	15,9	14,0	9,1	6,2	11,8
1966	2,4	8,8	8,2	11,5	15,7	19,3	19,3	19,2	18,0	14,8	6,5	4,6	12,4
1968	3,2	6,4	8,4	12,2	15,3	17,7	20,2	18,3	16,3	13,5	8,9	3,9	12,0
1969	3,3	3,2	6,8	10,3	15,0	16,4	20,1	20,0	17,3	13,9	9,3	3,2	11,6
1971	4,6	5,8	2,8	12,2	15,3	16,5	21,4	22,4	17,2	12,2	7,3	5,3	11,9
1972	4,2	6,7	9,1	10,1	13,3	16,6	20,3	18,8	13,8	11,8	8,7	5,4	11,6
1973	4,6	5,4	7,1	8,8	15,4	18,8	20,2	21,6	18,5	12,7	8,0	4,3	12,1
1974	5,7	7,1	8,7	10,3	13,7	17,8	19,8	21,7	16,7	8,1	7,4	5,3	11,9
1975	6,3	5,8	7,0	11,0	14,2	16,4	20,6	20,2	18,2	11,8	7,3	5,0	12,0
1976	4,1	6,4	6,3	10,1	14,9	18,7	20,8	17,5	14,3	12,6	7,6	4,8	11,5
1978	4,4	5,4	8,6	9,1	13,0	16,7	19,0	21,9	17,3	13,0	7,7	5,8	11,8
1979	31,0	5,8	8,0	9,1	14,8	19,5	20,6	19,9	17,0	13,3	7,3	5,7	12,0
MED.	5,6	5,7	7,4	10,8	14,8	18,3	20,6	20,5	17,1	12,8	8,4	5,0	12,2

staz.: La Spezia quota s.l.m. 5

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1968	6,5	9,1	11,7	15,3	18,9	20,8	24,2	22,0	20,5	17,1	12,9	8,9	15,7
1969	8,9	8,0	10,8	13,7	18,5	19,5	24,5	24,1	21,4	19,5	14,7	9,2	16,1
1971	8,6	10,0	9,0	17,3	19,9	21,7	26,4	26,0	21,0	16,8	11,6	10,0	16,5
1972	6,9	8,9	11,0	12,0	14,4	18,3	21,8	20,2	15,5	13,9	10,3	7,6	12,6
1973	10,0	9,7	10,2	11,4	17,1	20,9	23,2	24,8	20,9	15,8	11,5	7,9	15,3
1974	8,7	10,3	10,7	12,9	15,6	19,3	22,3	23,5	19,3	11,3	10,3	8,1	16,7
1975	7,8	7,5	10,0	13,8	17,2	19,2	23,8	23,6	22,4	16,5	11,7	10,2	15,4
1976	9,0	9,4	11,4	13,5	18,9	22,8	24,6	22,3	18,7	17,1	12,4	9,7	15,8
1978	8,0	7,9	11,2	11,8	15,9	19,5	22,8	22,4	19,4	16,1	10,2	9,0	14,5
1979	7,1	9,6	11,7	12,9	18,3	23,2	24,0	23,7	20,5	16,8	11,9	10,3	15,8
MED.	8,2	9,0	10,8	13,5	17,5	20,5	23,8	23,3	20,0	16,1	11,8	9,1	15,4

staz.: Sarzana quota s.l.m. 26

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1968	4,8	9,2	8,4	10,2	13,4	15,9	19,6	20,7	19,5	15,8	10,9	6,0	12,9
1969	4,2	4,6	6,9	9,0	12,3	12,5	19,2	22,5	20,5	20,1	14,2	6,2	12,7
1971	4,6	6,9	6,4	8,8	13,4	14,6	19,0	23,5	18,2	14,2	10,1	5,0	12,1
1972	5,9	7,1	9,8	10,6	11,2	12,9	15,9	16,2	15,7	14,8	13,0	8,4	11,8
1973	8,0	8,0	9,9	11,5	15,1	16,9	17,4	19,5	19,2	16,2	12,3	6,3	13,4
1974	7,4	8,2	8,8	10,1	11,8	14,6	17,1	21,5	19,7	14,2	11,1	8,7	12,8
1975	7,5	8,9	10,1	11,4	14,8	15,6	19,6	20,0	18,7	14,5	12,1	6,4	13,3
1976	4,2	4,8	4,9	8,6	12,0	15,8	19,4	19,0	17,2	15,8	9,4	6,8	11,5
1978	8,2	8,3	10,6	10,4	11,2	14,4		23,3	21,4	15,9	9,2	8,6	
1979		9,4	12,4	15,4	18,5	20,9	21,9	21,2	18,6	15,7	11,1	10,2	
MED.	6,1	7,5	8,8	10,6	13,4	15,4	18,8	20,7	18,9	15,7	11,3	7,3	12,5

staz.: Novegino quota s.l.m. 55

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1968	2,5	7,2	8,2	11,4	15,3	18,0	20,3	19,0	17,0	14,3	9,4	6,7	12,4
1969	4,5	4,6	7,5	10,1	15,3	18,2	21,2	22,3	18,6	14,3	10,2	4,5	12,6
1971	6,2	5,1	6,5	11,5	14,1	17,9	22,3	22,0	17,9	11,5	7,9	7,0	12,5
1972	5,1	6,1	10,0	10,3	14,2	17,1	18,2	18,3	15,3	11,3	8,1	5,2	11,6
1973	4,6	4,4	6,5	8,4	14,7	18,1	20,1	20,9	18,2	13,0	7,8	4,4	11,8
1974	5,4	7,2	7,9	11,3	14,5	15,5	20,4	21,4	17,6	8,2	7,3	4,8	11,8
1975	5,4	5,6	7,3	10,3	12,9	15,1	20,5	20,3	17,5	11,7	7,9	6,4	11,7
1976	4,1	6,6	7,9	11,4	16,4	21,0	22,1	21,5	18,1	13,5	10,1	7,5	13,4
1978	11,6	12,2	13,0	13,4	17,1	20,2	22,3	23,5	20,7	17,3	12,0	11,3	16,2
1979	4,3	10,8	11,2	12,1	15,7	20,0	21,6	22,0	19,1	17,0		9,8	
MED.	5,4	7,0	8,6	11,0	15,0	18,1	20,9	21,1	18,0	13,2	9,0	6,8	12,7

staz.: S. Margherita Vara quota s.l.m. 200

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1968	1,3	5,0	6,2	10,8	15,0	16,5	19,0	17,2	15,2	12,5	8,0	5,0	11,0
1969	4,4	4,7	8,1	11,0	16,2	17,2	20,4	20,2	17,0	12,6	10,3	3,5	12,1
1971	4,0	5,0	4,9	12,4	15,8	16,8	21,1	21,3	15,2	11,2	7,2	5,2	11,7
1972	5,5	7,5	9,0	11,3	13,8	17,5	20,7	19,0	14,3	11,3	8,7	5,5	12,0
1973	5,0	4,1	6,1	8,7	15,1	18,8	20,6	20,3	17,6	12,3	8,1	3,5	11,7
1974	5,4	6,5	7,7	9,6	14,5	19,2	21,2	21,4	15,6	6,8	6,7	3,9	11,5
1975	4,3	4,1	5,9	9,1	14,3	17,8	21,1	20,3	16,3	9,8	5,8	3,5	11,0
1976	1,9	3,8	4,4	8,7	14,7	19,3	22,0	17,3	13,5	11,1	7,4	6,0	10,8
1978	5,2	5,7	8,7	10,0	14,4	17,7	19,9	20,2	16,9	12,3	6,5	6,2	12,0
1979	2,5	6,6	8,2	9,9	15,5	20,9	22,2	21,0	15,9		8,0	5,2	
MED.	4,0	5,3	6,9	10,2	14,9	18,2	20,8	19,8	15,8	10,8	7,7	4,8	11,5

staz.: SS. Annunziata quota s.l.m. 215

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1968	3,2	6,9	9,1	13,2	17,5	18,5	20,4	18,2	16,8	13,9	9,1	4,3	12,6
1969	5,2	5,6	8,5	11,2	15,8	17,0	21,6	20,6	17,7	14,9	9,5	4,0	12,6
1971	4,6	5,7	6,6	13,5	14,3	16,2	22,0	21,0	16,2	13,3	7,5	5,8	12,2
1972	4,7	7,5	10,5	11,4	14,2	17,2	21,3	19,4	14,1	12,8	8,9	6,0	12,3
1973	5,3	5,6	8,5	9,8	15,7	19,5	21,0	22,4	18,8	13,6	8,2	4,9	12,8
1974	5,7	7,3	8,7	11,1	14,1	17,5	19,8	21,4	16,7	7,9	7,3	5,0	11,9
1975	5,7	5,3	6,5	10,2	13,7	15,5	20,1	19,8	18,1	12,2	7,1	5,1	11,6
1976	3,6	6,2	6,5	9,3	14,1	17,8	19,7	17,0	13,0	11,5	6,8	3,9	10,8
1978	3,4	4,2	7,6	9,1	12,7	16,3	18,5	19,0	16,2	12,4	5,9	4,9	10,9
1979	1,6	5,3	6,5	8,4	14,0	18,5	19,1	18,7	15,6	11,8	6,3	4,6	10,9
MED.	4,3	6,0	7,9	10,7	14,6	17,4	20,4	19,8	16,3	12,4	7,7	4,9	11,9

staz.: Bagnone quota s.l.m. 250

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1968		8,3	8,1	12,8	15,5	18,6	20,9	17,8				5,0	
1969	6,4	4,5	9,0	12,2	17,5	17,4	23,2	22,3	19,6	15,8	11,7	5,0	13,7
1971	6,0	8,3	6,7	14,1	16,9	18,2	22,1	24,2	17,5	14,6	8,6	7,6	13,7
1972	5,8	8,1	10,5	12,7	15,2	19,2	22,4	21,8	16,2	14,3	10,8	7,3	13,7
1973	6,8	7,2	9,4	10,8	16,8	20,9	22,4	23,9	20,1	15,5	9,4	6,2	14,1
1974	7,2	8,9	10,3	12,6	15,6	19,2	21,9	24,0	19,2	10,3	9,2	5,7	13,8
1975	7,5	7,3	8,8	12,7	16,1	18,2	23,9	22,4	20,6	14,5	9,2	7,2	14,1
1976	5,6	7,4	8,9	12,1	16,6	20,8	23,0	20,2	16,5	14,6	10,1	6,8	13,5
1978	6,3	6,6	10,4	9,5	14,5	19,0	21,1	21,9	18,9	15,4	9,1	7,3	13,3
1979	4,4	7,4	9,4	11,1	15,9	20,9	22,0	21,8	18,4	14,3	8,9	7,6	13,5
MED.	6,2	7,4	9,2	12,1	16,1	19,2	22,3	22,0	18,6	14,4	9,7	6,6	13,7

staz.: Varese L. quota s.l.m. 347

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1968	,9	3,6	5,6	9,1	12,2	15,0	17,5	15,5	13,8	11,0	6,6	2,7	9,5
1969	3,5	1,4	5,1	8,4	13,6	16,6	19,5	18,3	12,2	13,7	7,5	1,5	10,1
1971	2,5	4,4	3,1	10,8	13,3	14,8	19,9	22,3	16,4	12,7	6,3	5,4	11,0
1972	2,7	4,8	7,8	8,6	11,9	16,0	19,6	17,9	13,4	11,4	8,2	4,8	10,6
1973	4,1	3,9	6,0					21,0	17,2	12,1	6,8	3,6	
1974	5,0	6,5	7,0	9,1	12,2	16,1	18,5	20,3	15,8	7,3	6,3	4,8	10,7
1975	5,6	3,9	5,4	9,2	12,6	15,4	19,9	19,7	17,8	10,4	5,6	3,7	10,8
1976	2,8	4,2	5,3	9,4	14,3	18,4	20,1	17,4	13,4	11,8	6,5	3,5	10,6
1978	3,5	3,2	7,2	8,0	12,0	16,2	18,1	18,7	16,4	12,3	5,6	3,8	10,4
1979	1,2	5,0	6,7	7,7	13,0	17,7	18,8	18,3	15,2	11,7	6,1	4,8	10,5
MED.	3,2	4,1	5,9	8,9	12,8	16,2	19,1	18,9	15,2	11,4	6,6	3,9	10,5

staz.: Gordana quota s.l.m. 368

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1968	2,9	5,9	8,0	12,0	15,0	17,3	20,5	17,6	15,3	12,9	7,7	3,6	11,6
1969	3,7	2,6	6,6	9,6	15,1	15,8	20,8	19,9	16,8	13,4	8,8	3,2	11,4
1971	4,2	5,5	4,3	11,3	14,4	16,3	21,0	22,0	16,4	12,1	7,1	5,4	11,7
1972	5,2	6,1	9,2	10,7	12,9	16,5	20,3	19,2	13,5	11,3	8,1	5,3	11,5
1973	4,2	4,8	7,3	8,5	15,0	18,4	20,1	21,1	18,2	12,2	7,8	4,5	11,8
1974	5,3	6,3	7,9	10,1	13,8	17,1	19,5	22,0	16,8	7,9	7,6	5,2	11,6
1975	6,3	5,7	7,1	11,1	14,4	16,6	21,0	20,6	18,0	11,8	7,2	5,3	12,1
1976	4,0	5,9	6,3	10,3	15,3	19,2	21,3	18,3	15,0	12,5	7,9	5,2	11,8
1978	4,4	4,9	8,5	9,1	13,3	16,8	18,9	19,5	16,7	12,6	6,7	6,0	11,5
1979	2,0	5,4	7,4	9,2	14,8	19,3	20,6	19,9	16,5	12,8	7,5	5,4	11,7
MED.	4,2	5,3	7,3	10,2	14,4	17,3	20,4	20,0	16,3	12,0	7,6	4,9	11,7

staz.: Arlia quota s.l.m. 385

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1968	3,2	6,4	8,4	12,2	15,3	17,7	20,2	18,3	16,3	13,5	8,9	3,9	12,0
1969	3,3	3,2	6,8	10,3	15,0	16,4	20,1	20,0	17,3	13,9	9,3	3,2	11,6
1971	4,6	5,8	2,8	12,2	15,3	16,5	21,4	22,4	17,2	12,2	7,3	5,3	11,9
1972	4,2	6,7	9,1	10,1	13,3	16,6	20,3	18,8	13,8	11,8	8,7	5,4	11,6
1973	4,6	5,4	7,1	8,8	15,4	18,8	20,2	21,6	18,5	12,7	8,0	4,3	12,1
1974	5,7	7,1	8,7	10,3	13,7	17,8	19,8	21,7	16,7	8,1	7,4	5,3	11,9
1975	6,3	5,8	7,0	11,0	14,2	16,4	20,6	20,2	18,2	11,8	7,3	5,0	12,0
1976	4,1	6,4	6,3	10,1	14,9	18,7	20,8	17,5	14,3	12,6	7,6	4,8	11,5
1978	4,4	5,4	8,6	9,1	13,0	16,7	19,0	21,9	17,3	13,0	7,7	5,8	11,8
1979	3,1	5,8	8,0	9,1	14,8	19,5	20,6	19,9	17,0	13,3	7,3	5,7	12,0
MED.	4,3	5,8	7,3	10,3	14,5	17,5	20,3	20,2	16,7	12,3	8,0	4,9	11,8

Tab. 11

staz.: Calice al Cornoviglio quota s.l.m. 402

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1968	6,4	7,5	9,8	13,6	16,3	18,6	22,1	19,7	18,1	15,6	10,9	6,9	13,8
1969	7,6	5,8	9,1	11,9	17,1	17,8	22,6	21,9	19,8	18,0	11,4	6,5	14,1
1971	7,1	8,7	5,9	13,6	16,6	17,8	24,1	24,7	20,0	16,2	10,0	9,4	14,5
1972	9,7	12,1	14,1	15,1	14,4	21,2	24,8	23,0	16,0	13,9	10,8	8,2	15,3
1973	7,4	7,2	9,1	10,4	17,1	20,6	22,6	24,5	20,9	16,6	11,9	8,5	14,7
1974	9,8	10,2	11,8	13,5	11,0	19,8	21,9	24,8	19,6	11,4	10,9	10,1	14,6
1975	9,3	8,4	9,0	13,3	16,3	18,5	23,6	22,9	21,1	15,4	11,6	9,4	14,9
1976	10,8	12,0	11,7	14,8	20,2	24,6	25,2	22,5	19,4	17,4	11,2	8,6	16,5
1978	5,7	4,8	8,4	9,1	13,9	18,0	20,4	21,3	19,1	15,9	11,2	7,5	12,9
1979	4,7	6,9	8,3	11,1			25,7	26,1	18,6	15,1	9,5		
MED.	7,9	8,4	9,7	12,6	15,9	19,7	23,3	23,1	19,3	15,6	10,9	8,3	14,6

staz.: Rocchetta quota s.l.m. 426

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1968	3,1	6,0	7,8	11,3	14,8	17,0	19,9	17,8	16,5	13,2	8,1	3,3	11,6
1969	4,5	3,1	6,5	10,0	15,5	15,9	20,7	19,8	16,8	13,9	9,5	3,4	11,6
1971	4,0	5,1	4,4	11,7	13,8	16,2	21,3	22,1	16,9	13,7	7,1	5,4	11,8
1972	4,0	6,2	9,0	10,1	12,7	17,1	20,1	19,3	13,9	12,3	9,0	6,0	11,6
1973	5,0	5,2	7,3	8,3	14,9	18,5	20,4	21,7	18,5	13,4	8,7	4,8	12,2
1974	5,8	6,9	8,1	9,9	13,4	17,4	20,0	22,0	17,4	8,4	7,8	5,7	11,9
1975	6,3	5,7	6,5	10,5	14,1	16,4	20,5	20,4	18,5	12,3	7,3	5,5	12,0
1976	4,0	6,0	6,5	10,0	15,1	19,0	21,1	18,0	14,5	12,8	8,4	5,0	11,7
1978	4,4	4,4	8,3	8,5	12,5	18,1	18,6	19,4	17,1	13,3	7,1	5,8	11,5
1979	2,7	5,7	7,1	8,4	14,4	19,0	20,0	19,6	16,5	13,0	7,4	5,4	11,6
MED.	4,4	5,4	7,2	9,9	14,1	17,5	20,3	20,0	16,7	12,6	8,0	5,0	11,8

staz.: Mattarana quota s.l.m. 465

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1968	3,5	4,8	7,6	11,0	13,2	16,9	21,7	19,2	17,2	15,0	9,4	4,5	12,0
1969	5,5	3,0	7,2	10,8	17,0	17,2	22,7	22,0	19,4	17,7	10,5	5,0	13,2
1971	5,6	7,5	4,4	11,4	13,9	15,2	21,2	22,8	16,9	15,2	9,9	9,8	12,8
1972	5,0	6,7	9,1	10,4	12,5	17,8	20,8	20,5	14,3	12,5	9,1	5,3	12,0
1973	5,0	4,7	7,7	9,7	16,5	20,5	22,3	23,9	21,2	15,8	10,9	7,4	13,8
1974	8,6	8,1	9,7	12,5	13,8	17,6	20,6	22,9	17,5	8,4	8,2	7,0	12,9
1975	6,9	5,7	6,6	10,7	14,3	16,6	21,8	20,9	18,4	12,2	7,2	6,1	12,3
1976	5,2	6,5	6,7	10,3	15,5	20,6	22,1	18,6	14,8	13,1	8,3	5,0	12,2
1978	4,8	4,8	9,1	9,6	13,2	17,4	20,0	21,0	18,2	14,5	9,7	6,9	12,4
1979	3,7		8,2	9,2	16,0	18,8	21,5	20,9	17,2		9,4	8,5	
MED.	5,4	5,8	7,6	10,6	14,6	17,9	21,5	21,3	17,5	13,8	9,3	6,6	12,6

staz.: Tavarone quota s.l.m. 603

ANNI	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNO
1968	3,0	5,4	7,8	11,1	14,1	17,0	20,2	18,3	16,0	14,2	9,1	4,3	11,7
1969	5,2	2,6	6,7	9,3	15,3	15,0	21,0	19,3	17,0	16,7	8,7	3,3	11,7
1971	5,3	6,0	3,6	11,3	15,0	16,1	21,8	22,7	17,4	13,6	6,7	6,4	12,2
1972	3,6	5,4	8,7	9,8	13,0	16,3	20,4	19,2	14,9	12,3	7,9	5,4	11,4
1973	5,0	5,2	6,8	8,1	15,1	19,7	20,7	22,4	19,1	13,7	8,4	4,8	12,4
1974	6,0	6,6	8,1	10,4	13,7	17,9	19,6	22,6	17,8	8,3	7,5	7,0	12,1
1975	6,0	6,0	6,7	11,0	14,3	15,7	21,3	21,3	17,2	13,2	7,8	6,5	12,3
1976	5,4	5,5	6,4	10,2	15,3	20,2	20,9	18,3	14,2	12,7	8,0	4,8	11,8
1978	5,0	4,3	8,3	8,3	12,9	17,3	19,6	20,3	18,4	14,6	9,9	5,9	12,1
1979	2,8	5,1	7,0	9,2	14,8	19,5	20,5	20,3	17,6	13,3	8,2	7,0	12,1
MED.	4,7	5,2	7,0	9,9	14,4	17,5	20,6	20,5	17,0	13,3	8,2	5,5	12,0

Tab. 13

TABELLE DI EVAPOTRASPIRAZIONE

staz.: Levanto quota s.l.m. 2

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	
Pm	104,6	104,7	95,7	86,4	59,1	48,9	27,1	57,2	104,6	166,0	142,7	135,6	
Tm	7,6	8,9	10,8	13,9	17,8	21,4	23,9	23,5	20,4	16,4	11,9	8,9	Tp
Pm*Tm	795,0	931,8	1033,6	1201,0	1052,0	1046,5	647,7	1344,2	2133,8	2722,4	1698,1	1206,8	13,9

Turc Er = 674,7
Coutagne Er = 679,8

L = 785,11

Turc modificato Er = 655,98

staz.: La Spezia quota s.l.m. 5

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	
Pm	119,7	122,6	101,0	90,5	59,4	51,3	21,5	47,5	94,6	147,4	157,8	148,0	
Tm	8,2	9,0	10,8	13,5	17,5	20,5	23,8	23,3	20,0	16,1	11,8	9,1	Tp
Pm*Tm	981,5	1103,4	1090,8	1221,8	1039,5	1051,7	511,7	1106,8	1892,0	2373,1	1862,0	1346,8	13,4

Turc Er = 707,8
Coutagne Er = 711,2

L = 756,18

Turc modificato Er = 643,33

staz.: Portovenere quota s.l.m. 20

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	
Pm	89,3	106,0	86,1	76,4	63,9	54,1	18,6	42,6	81,6	102,5	157,9	120,2	
Tm	6,5	7,9	9,7	12,2	16,6	19,3	22,7	22,2	19,1	14,6	10,5	8,1	Tp
Pm*Tm	580,5	837,4	835,2	932,1	1060,7	1044,1	422,2	945,7	1558,6	1496,5	1658,0	973,6	12,3

Turc Er = 640,9
Coutagne Er = 648,4

L = 703.14

Turc modificato Er = 584,80

staz.: Sarzana quota s.l.m. 26

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	
Pm	141,8	140,0	108,4	104,7	73,9	66,0	33,9	49,8	124,8	165,1	177,2	154,6	
Tm	6,1	7,5	8,8	10,6	13,4	15,4	18,8	20,7	18,9	15,7	11,3	7,3	Tp
Pm*Tm	865,0	1050,0	953,9	1109,8	990,3	1016,4	637,3	1030,9	2358,7	2592,1	2002,4	1128,6	11,7

Turc Er = 634,5
Coutagne Er = 635,8

L = 674,45

Turc modificato Er = 608,64

staz.: Piana Battolla quota s.l.m. 30

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	
Pm	129,1	130,9	111,2	142,1	84,7	73,9	33,6	77,3	131,5	203,1	211,0	179,3	
Tm	5,9	7,7	9,1	11,6	15,9	18,8	22,0	21,8	18,7	14,1	10,0	7,6	Tp
Pm*Tm	761,7	1007,9	1011,9	1676,8	1346,7	1389,3	739,2	1685,1	2459,1	2863,7	2110,0	1362,7	12,21

Turc Er = 695,8 L = 696,43

Coutagne Er = 656,6

Turc modificato Er = 637,87

staz.: Padivarma quota s.l.m. 80

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	
Pm	184,5	169,8	146,3	140,5	94,6	74,3	39,2	78,2	130,3	208,9	229,2	216,1	
Tm	5,0	6,7	8,1	10,8	14,8	17,7	20,8	20,8	17,5	13,0	8,8	6,2	Tp
Pm*Tm	922,5	1137,7	1185,0	1517,4	1400,1	1315,1	815,4	1626,6	2280,3	2715,7	2017,0	1339,8	10,67

Turc Er = 660,9 L = 627,65

Coutagne Er = 561,6

Turc modificato Er = 592,81

staz.: Ricco' quota s.l.m. 143

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	
Pm	209,4	193,7	155,4	136,7	87,9	72,1	41,2	82,9	137,4	231,4	234,7	232,2	
Tm	4,4	6,0	7,8	10,3	14,4	17,1	20,2	20,0	16,8	12,4	8,0	5,3	Tp
Pm*Tm	921,4	1162,2	1212,1	1408,0	1265,8	1232,9	832,2	1658,0	2308,3	2869,4	1877,6	1230,7	9,9

Turc Er = 642,0 L = 596,23

Coutagne Er = 481,6

Turc modificato Er = 569,23

staz.: Montale quota s.l.m. 149

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	
Pm	124,2	128,6	116,1	105,6	76,0	61,7	28,4	56,5	125,4	180,1	173,5	144,0	
Tm	4,3	6,0	7,8	10,2	14,3	17,1	20,3	19,9	16,3	12,3	7,5	5,0	Tp
Pm*Tm	534,1	771,6	905,6	1077,1	1086,8	1055,1	576,5	1124,4	2044,0	2215,2	1301,3	720,0	10,1

Turc Er = 605,5 L = 606,42

Coutagne Er = 608,7

Turc modificato Er = 555,92

staz.: La Foce quota s.l.m. 241

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	
Pm	191,1	182,0	148,9	143,6	88,0	76,7	32,9	66,9	130,1	232,1	221,3	219,0	
Tm	4,2	5,8	8,7	10,2	14,3	17,2	20,2	19,9	16,3	12,2	7,5	5,0	Tp
Pm*Tm	802,6	1055,6	1295,4	1464,7	1258,4	1319,2	664,6	1331,3	2120,6	2831,6	1659,8	1095,0	9,75

Turc Er = 634,3
Coutagne Er = 509,6

L = 590,23

Turc modificato Er = 561,63

staz.: Calice quota s.l.m. 402

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	
Pm	187,8	193,8	166,2	155,1	95,8	89,9	54,9	71,8	142,4	230,4	256,3	218,1	
Tm	7,9	8,4	9,7	12,6	15,9	19,7	23,3	23,1	19,3	15,6	10,9	8,3	Tp
Pm*Tm	1483,6	1627,9	1612,1	1954,3	1523,2	1771,0	1279,2	1658,6	2748,3	3594,2	2793,7	1810,2	12,81

Turc Er = 757,9
Coutagne Er = 638,3

L = 725,29

Turc modificato Er = 680,35

staz.: Tavarone quota s.l.m. 603

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	
Pm	185,2	165,9	162,3	132,9	85,3	71,4	48,3	71,3	132,3	170,9	243,5	211,5	
Tm	4,7	5,2	7,0	9,9	14,4	17,5	20,6	20,5	17,0	13,3	8,2	5,5	Tp
Pm*Tm	870,4	862,7	1136,1	1315,7	1228,3	1249,5	995,0	1461,7	2249,1	2273,0	1996,7	1163,3	10,00

Turc Er = 640,0
Coutagne Er = 541,6

L = 599,84

Turc modificato Er = 568,16

Tab. 16