

Tabelle allegato 8 - Bacini del F. Asa

Legge di probabilità pluviometrica: $m[h(tr)] = m(I0) * tr / (1 + tr/dc)^{(C+D*Hmed)}$

Codice bacino - Sezione di riferimento	Area	Hmed	m(I0)	dc	C	D
	[km ²]	[m s.l.m.m.]	(mm/ora)	(ore)		[1/m]
171 - F.Asa (s1)	35,6	99	83,8	0,3312	0,7031	-7,7381E-05
172 - F.Asa (s2)	8,5	87	83,8	0,3312	0,7031	-7,7381E-05
173 - F.Asa (s3)	17,2	155	83,8	0,3312	0,7031	-7,7383E-05
174 - F.Asa (s4)	6,5	196	83,8	0,3312	0,7031	-7,7381E-05
175 - F.Asa (s5)	6,8	187	83,8	0,3312	0,7031	-7,7381E-05

Tabelle allegato 8 - Bacini del F. Asa

Modello geomorfoclimatico 1 $m(Qc)=Cf*q*m[hA(tr)]*A/(3,6*tr)$

Codice bacino - Sezione di riferimento	c1	c2	Aperm	Aimp	Cf1	Cf2	Cf	tr	m[h(tr)]	KA(tr)	m[hA(tr)]	k1	beta	n'	q	m(Qc)
	[m/s]	[m/s]	[km ²]	[km ²]				[ore]	[mm]		[mm]					[m ³ /s]
171 - F.Asa (s1)	0,25	1,70	0,4	35,2	0,13	0,60	0,59	1,21	34,8	0,959	33,4	0,000144	0,695	0,46	0,65	105
172 - F.Asa (s2)	0,25	1,70	0,4	8,1	0,13	0,60	0,58	0,58	24,1	0,989	23,8	0,000144	0,696	0,56	0,65	36
173 - F.Asa (s3)	0,25	1,70	0,0	17,2	0,13	0,60	0,60	0,85	29,5	0,979	28,9	0,000144	0,691	0,51	0,65	64
174 - F.Asa (s4)	0,25	1,70	0,0	6,5	0,13	0,60	0,60	0,52	22,8	0,991	22,6	0,000144	0,688	0,58	0,65	30
175 - F.Asa (s5)	0,25	1,70	0,0	6,8	0,13	0,60	0,60	0,53	23,0	0,991	22,8	0,000144	0,689	0,58	0,65	31

Modello geomorfoclimatico 2 $m(Qc)=Cf*q*m[hA(tr)]*A/(3,6*tr)$

Codice bacino - Sezione di riferimento	c1	c2	Aperm no bosco	Aimp	Cf1	Cf2	Cf	tr	m[h(tr)]	KA(tr)	m[hA(tr)]	k1	beta	n'	q	m(Qc)
	[m/s]	[m/s]	[km ²]	[km ²]				[ore]	[mm]		[mm]					[m ³ /s]
171 - F.Asa (s1)	0,23	1,87	0,1	35,2	0,42	0,56	0,56	1,10	33,3	0,958	31,9	0,000144	0,695	0,47	0,65	104
172 - F.Asa (s2)	0,23	1,87	0,1	8,1	0,42	0,56	0,54	0,53	22,8	0,989	22,5	0,000144	0,696	0,57	0,65	35
173 - F.Asa (s3)	0,23	1,87	0,0	17,2	0,42	0,56	0,56	0,77	28,1	0,978	27,5	0,000144	0,691	0,52	0,65	62
174 - F.Asa (s4)	0,23	1,87	0,0	6,5	0,42	0,56	0,56	0,47	21,5	0,991	21,3	0,000144	0,688	0,60	0,65	30
175 - F.Asa (s5)	0,23	1,87	0,0	6,8	0,42	0,56	0,56	0,48	21,8	0,991	21,6	0,000144	0,689	0,59	0,65	31

Modello razionale 1 $m(Qc)=C*m[hA(tr)]*A/(3,6*tr)$

Codice bacino - Sezione di riferimento	c1	c2	Aperm	Aimp	C*1	C*2	C*	tr	m[h(tr)]	KA(tr)	m[hA(tr)]					m(Qc)
	[m/s]	[m/s]	[km ²]	[km ²]				[ore]	[mm]		[mm]					[m ³ /s]
171 - F.Asa (s1)	0,25	1,70	0,4	35,2	0,09	0,38	0,38	1,21	34,8	0,959	33,4					103
172 - F.Asa (s2)	0,25	1,70	0,4	8,1	0,09	0,38	0,37	0,58	24,1	0,989	23,8					35
173 - F.Asa (s3)	0,25	1,70	0,0	17,2	0,09	0,38	0,38	0,85	29,5	0,979	28,9					62
174 - F.Asa (s4)	0,25	1,70	0,0	6,5	0,09	0,38	0,38	0,52	22,8	0,991	22,6					30
175 - F.Asa (s5)	0,25	1,70	0,0	6,8	0,09	0,38	0,38	0,53	23,0	0,991	22,8					31

Modello razionale 2 $m(Qc)=C*m[hA(tr)]*A/(3,6*tr)$

Codice bacino - Sezione di riferimento	c1	c2	Aperm no bosco	Aimp	C*1	C*2	C*	tr	m[h(tr)]	KA(tr)	m[hA(tr)]					m(Qc)
	[m/s]	[m/s]	[km ²]	[km ²]				[ore]	[mm]		[mm]					[m ³ /s]
171 - F.Asa (s1)	0,23	1,87	0,1	35,2	0,29	0,36	0,36	1,10	33,3	0,958	31,9					102
172 - F.Asa (s2)	0,23	1,87	0,1	8,1	0,29	0,36	0,35	0,53	22,8	0,989	22,5					35
173 - F.Asa (s3)	0,23	1,87	0,0	17,2	0,29	0,36	0,36	0,77	28,1	0,978	27,5					62
174 - F.Asa (s4)	0,23	1,87	0,0	6,5	0,29	0,36	0,36	0,47	21,5	0,991	21,3					29
175 - F.Asa (s5)	0,23	1,87	0,0	6,8	0,29	0,36	0,36	0,48	21,8	0,991	21,6					30

Tabelle allegato 8 - Bacini del F. Asa

Modello geomorfoclimatico 1

Codice bacino - Sezione di riferimento	Area	m(Qc)	QT (T=20)	QT (T=50)	QT (T=100)	QT (T=200)	QT (T=300)	QT (T=500)	QT (T=1000)
	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
171 - F.Asa (s1)	35,6	105	230	292	339	387	415	450	498
172 - F.Asa (s2)	8,5	36	79	100	116	132	142	154	171
173 - F.Asa (s3)	17,2	64	139	176	205	233	250	272	301
174 - F.Asa (s4)	6,5	30	67	84	98	112	120	130	144
175 - F.Asa (s5)	6,8	31	69	87	101	116	124	134	149

Modello geomorfoclimatico 2

Codice bacino - Sezione di riferimento	Area	m(Qc)	QT (T=20)	QT (T=50)	QT (T=100)	QT (T=200)	QT (T=300)	QT (T=500)	QT (T=1000)
	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
171 - F.Asa (s1)	35,6	104	227	287	333	380	408	443	490
172 - F.Asa (s2)	8,5	35	77	98	113	129	139	151	167
173 - F.Asa (s3)	17,2	62	136	172	200	228	245	266	294
174 - F.Asa (s4)	6,5	30	65	82	95	109	116	126	140
175 - F.Asa (s5)	6,8	31	67	85	98	112	120	131	145

Modello razionale 1

Codice bacino - Sezione di riferimento	Area	m(Qc)	QT (T=20)	QT (T=50)	QT (T=100)	QT (T=200)	QT (T=300)	QT (T=500)	QT (T=1000)
	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
171 - F.Asa (s1)	35,6	103	225	284	330	377	404	439	486
172 - F.Asa (s2)	8,5	35	77	97	113	129	138	150	166
173 - F.Asa (s3)	17,2	62	136	172	199	227	244	265	293
174 - F.Asa (s4)	6,5	30	65	82	96	109	117	127	140
175 - F.Asa (s5)	6,8	31	67	85	99	113	121	131	145

Modello razionale 2

Codice bacino - Sezione di riferimento	Area	m(Qc)	QT (T=20)	QT (T=50)	QT (T=100)	QT (T=200)	QT (T=300)	QT (T=500)	QT (T=1000)
	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
171 - F.Asa (s1)	35,6	102	224	284	330	376	403	438	485
172 - F.Asa (s2)	8,5	35	76	97	112	128	137	149	165
173 - F.Asa (s3)	17,2	62	135	170	198	226	242	263	291
174 - F.Asa (s4)	6,5	29	64	81	94	107	115	125	138
175 - F.Asa (s5)	6,8	30	66	84	97	111	119	129	143

Tabelle allegato 8 - Bacini del F. Asa

Modello geomorfoclimatico 1 - coefficienti udometrici

Codice bacino - Sezione di riferimento	Area	m(Q)/A	QT/A (T=20)	QT/A (T=50)	QT/A (T=100)	QT/A (T=200)	QT/A (T=300)	QT/A (T=500)	QT/A (T=1000)
	[km ²]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]
171 - F.Asa (s1)	35,6	3,0	6,5	8,2	9,5	10,9	11,7	12,6	14,0
172 - F.Asa (s2)	8,5	4,3	9,3	11,8	13,7	15,7	16,8	18,2	20,2
173 - F.Asa (s3)	17,2	3,7	8,1	10,2	11,9	13,6	14,5	15,8	17,5
174 - F.Asa (s4)	6,5	4,7	10,3	13,0	15,1	17,3	18,5	20,1	22,2
175 - F.Asa (s5)	6,8	4,7	10,2	12,9	15,0	17,1	18,3	19,9	22,0

Modello geomorfoclimatico 2 - coefficienti udometrici

Codice bacino - Sezione di riferimento	Area	m(Q)/A	QT/A (T=20)	QT/A (T=50)	QT/A (T=100)	QT/A (T=200)	QT/A (T=300)	QT/A (T=500)	QT/A (T=1000)
	[km ²]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]
171 - F.Asa (s1)	35,6	2,9	6,4	8,1	9,4	10,7	11,5	12,4	13,8
172 - F.Asa (s2)	8,5	4,2	9,1	11,5	13,4	15,3	16,4	17,8	19,7
173 - F.Asa (s3)	17,2	3,6	7,9	10,0	11,6	13,3	14,2	15,4	17,1
174 - F.Asa (s4)	6,5	4,6	10,0	12,6	14,7	16,7	18,0	19,5	21,6
175 - F.Asa (s5)	6,8	4,5	9,9	12,5	14,5	16,6	17,8	19,3	21,4

Modello razionale 1 - coefficienti udometrici

Codice bacino - Sezione di riferimento	Area	m(Q)/A	QT/A (T=20)	QT/A (T=50)	QT/A (T=100)	QT/A (T=200)	QT/A (T=300)	QT/A (T=500)	QT/A (T=1000)
	[km ²]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]
171 - F.Asa (s1)	35,6	2,9	6,3	8,0	9,3	10,6	11,4	12,3	13,6
172 - F.Asa (s2)	8,5	4,2	9,1	11,5	13,4	15,3	16,4	17,8	19,7
173 - F.Asa (s3)	17,2	3,6	7,9	10,0	11,6	13,2	14,2	15,4	17,0
174 - F.Asa (s4)	6,5	4,6	10,0	12,7	14,7	16,8	18,0	19,6	21,7
175 - F.Asa (s5)	6,8	4,5	9,9	12,5	14,6	16,6	17,9	19,4	21,4

Modello razionale 2 - coefficienti udometrici

Codice bacino - Sezione di riferimento	Area	m(Q)/A	QT/A (T=20)	QT/A (T=50)	QT/A (T=100)	QT/A (T=200)	QT/A (T=300)	QT/A (T=500)	QT/A (T=1000)
	[km ²]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]	[m ³ /(s*km ²)]
171 - F.Asa (s1)	35,6	2,9	6,3	8,0	9,3	10,6	11,3	12,3	13,6
172 - F.Asa (s2)	8,5	4,1	9,0	11,4	13,3	15,1	16,2	17,6	19,5
173 - F.Asa (s3)	17,2	3,6	7,8	9,9	11,5	13,1	14,1	15,3	16,9
174 - F.Asa (s4)	6,5	4,5	9,9	12,5	14,5	16,6	17,8	19,3	21,3
175 - F.Asa (s5)	6,8	4,5	9,8	12,4	14,4	16,4	17,6	19,1	21,1

Tabelle allegato 8 - Bacini del F. Asa

Suddivisione in complessi permeabili

Codice bacino - Sezione di riferimento	Area	Aimp	Aperm	Aperm no bosco	Aperm con bosco	Arid
	[km ²]	[km ²]	[km ²]	[km ²]	[km ²]	[km ²]
171 - F.Asa (s1)	35,6	35,2	0,4	0,1	0,3	35,3
172 - F.Asa (s2)	8,5	8,1	0,4	0,1	0,3	8,2
173 - F.Asa (s3)	17,2	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2
174 - F.Asa (s4)	6,5	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5
175 - F.Asa (s5)	6,8	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8

Confronto tra la m(Q) calcolata con il modello geomorfoclimatico ed i modelli di regressione empirica

Codice bacino - Sezione di riferimento	Area	m(Q)-Atot	m(Q)-Arid	m(Q)-Aimp	m(Q)-geomorf.
	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
171 - F.Asa (s1)	35,6	24	41	62	104
172 - F.Asa (s2)	8,5	7	14	24	35
173 - F.Asa (s3)	17,2	13	25	39	62
174 - F.Asa (s4)	6,5	6	12	21	30
175 - F.Asa (s5)	6,8	6	13	22	31

Quadro di confronto

Codice bacino - Sezione di riferimento	Area	m(Q)-geom.1	m(Q)-geom.2	m(Q)-raz.1	m(Q)-raz.2
	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
171 - F.Asa (s1)	35,6	105	104	103	102
172 - F.Asa (s2)	8,5	36	35	35	35
173 - F.Asa (s3)	17,2	64	62	62	62
174 - F.Asa (s4)	6,5	30	30	30	29
175 - F.Asa (s5)	6,8	31	31	31	30

Codice bacino - Sezione di riferimento	Area	m(Q)-min	m(Q)-max	m(Q)-mediana
	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[m ³ /s]
171 - F.Asa (s1)	35,6	102	105	103
172 - F.Asa (s2)	8,5	35	36	35
173 - F.Asa (s3)	17,2	62	64	62
174 - F.Asa (s4)	6,5	29	30	30
175 - F.Asa (s5)	6,8	30	31	31