

Tabelle allegato 6 - Bacini del F.Fuorni e bacini di Salerno Est

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]
149 - V.Rumaccio	1,2	149	83,8	0,3312	0,7031	-7,7381E-05
150 - R.Mercatello	4,6	143	83,8	0,3312	0,7031	-7,7381E-05
151 - R.Mariconda	4,2	202	83,8	0,3312	0,7031	-7,7381E-05
152 - F.Fuorni (s1)	34,2	369	83,8	0,3312	0,7031	-7,7381E-05
153 - F.Fuorni (s2)	16,6	489	83,8	0,3312	0,7031	-7,7381E-05
154 - F.Fuorni (s3)	10,7	637	83,8	0,3312	0,7031	-7,7381E-05
155 - F.Fuorni (s4)	8,3	417	83,8	0,3312	0,7031	-7,7381E-05
156 - F.Fuorni (s5)	7,1	451	83,8	0,3312	0,7031	-7,7381E-05
157 - F.Fuorni (s6)	4,6	537	83,8	0,3312	0,7031	-7,7381E-05

Tabelle allegato 6 - Bacini del F.Fuorni e bacini di Salerno Est

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]
149 - V.Rumaccio	0,25	1,70	0,0	1,2	0,13	0,60	0,60	0,22	13,1	0,998	13,1	0,000144	0,692	0,72	0,65	8
150 - R.Mercatello	0,25	1,70	0,0	4,6	0,13	0,60	0,60	0,44	20,5	0,994	20,4	0,000144	0,692	0,61	0,65	23
151 - R.Mariconda	0,25	1,70	0,0	4,2	0,13	0,60	0,60	0,42	20,0	0,994	19,9	0,000144	0,687	0,62	0,65	22
152 - F.Fuorni (s1) *																
153 - F.Fuorni (s2)	0,25	1,70	10,3	6,3	0,13	0,60	0,31	1,54	40,8	0,981	40,0	0,000144	0,665	0,45	0,65	24
154 - F.Fuorni (s3)	0,25	1,70	9,9	0,8	0,13	0,60	0,16	3,24	57,4	0,989	56,7	0,000144	0,654	0,41	0,60	5
155 - F.Fuorni (s4)	0,25	1,70	3,9	4,4	0,13	0,60	0,38	0,81	29,5	0,990	29,2	0,000144	0,671	0,53	0,65	21
156 - F.Fuorni (s5)	0,25	1,70	3,6	3,4	0,13	0,60	0,36	0,80	29,6	0,991	29,3	0,000144	0,668	0,53	0,65	17
157 - F.Fuorni (s6)	0,25	1,70	2,5	2,1	0,13	0,60	0,35	0,67	27,1	0,994	26,9	0,000144	0,662	0,56	0,65	12

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]
149 - V.Rumaccio	0,23	1,87	0,0	1,2	0,42	0,56	0,56	0,20	12,2	0,998	12,2	0,000144	0,692	0,74	0,65	7
150 - R.Mercatello	0,23	1,87	0,0	4,6	0,42	0,56	0,56	0,40	19,4	0,994	19,3	0,000144	0,692	0,62	0,65	23
151 - R.Mariconda	0,23	1,87	0,0	4,2	0,42	0,56	0,56	0,38	18,9	0,994	18,8	0,000144	0,687	0,63	0,65	21
152 - F.Fuorni (s1) *																
153 - F.Fuorni (s2)	0,23	1,87	1,6	6,3	0,42	0,56	0,25	0,70	27,6	0,979	27,1	0,000144	0,665	0,55	0,65	29
154 - F.Fuorni (s3)	0,23	1,87	1,3	0,8	0,42	0,56	0,09	0,99	33,6	0,987	33,2	0,000144	0,654	0,51	0,65	6
155 - F.Fuorni (s4)	0,23	1,87	1,9	4,4	0,42	0,56	0,39	0,79	29,3	0,990	29,0	0,000144	0,671	0,53	0,65	21
156 - F.Fuorni (s5)	0,23	1,87	1,6	3,4	0,42	0,56	0,37	0,74	28,4	0,991	28,1	0,000144	0,668	0,54	0,65	18
157 - F.Fuorni (s6)	0,23	1,87	0,6	2,1	0,42	0,56	0,31	0,43	20,7	0,994	20,6	0,000144	0,662	0,63	0,65	13

* Parametri superati a seguito di istanza di ripermimetrazione (pratica n. 1050)

Tabelle allegato 6 - Bacini del F.Fuorni e bacini di Salerno Est

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]
149 - V.Rumaccio	0,25	1,70	0,0	1,2	0,09	0,38	0,38	0,22	13,1	0,998	13,1					7
150 - R.Mercatello	0,25	1,70	0,0	4,6	0,09	0,38	0,38	0,44	20,5	0,994	20,4					23
151 - R.Mariconda	0,25	1,70	0,0	4,2	0,09	0,38	0,38	0,42	20,0	0,994	19,9					21
152 - F.Fuorni (s1) *																
153 - F.Fuorni (s2)	0,25	1,70	10,3	6,3	0,09	0,38	0,20	1,61	41,6	0,981	40,8					23
154 - F.Fuorni (s3)	0,25	1,70	9,9	0,8	0,09	0,38	0,11	3,31	57,9	0,989	57,3					6
155 - F.Fuorni (s4)	0,25	1,70	3,9	4,4	0,09	0,38	0,24	0,83	30,1	0,990	29,7					20
156 - F.Fuorni (s5)	0,25	1,70	3,6	3,4	0,09	0,38	0,23	0,83	30,2	0,991	29,9					16
157 - F.Fuorni (s6)	0,25	1,70	2,5	2,1	0,09	0,38	0,22	0,70	27,7	0,994	27,5					11

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]
149 - V.Rumaccio	0,23	1,87	0,0	1,2	0,29	0,36	0,36	0,20	12,2	0,998	12,2					7
150 - R.Mercatello	0,23	1,87	0,0	4,6	0,29	0,36	0,36	0,40	19,4	0,994	19,3					22
151 - R.Mariconda	0,23	1,87	0,0	4,2	0,29	0,36	0,36	0,38	18,9	0,994	18,8					21
152 - F.Fuorni (s1) *																
153 - F.Fuorni (s2)	0,23	1,87	1,6	6,3	0,29	0,36	0,17	0,72	28,0	0,979	27,4					29
154 - F.Fuorni (s3)	0,23	1,87	1,3	0,8	0,29	0,36	0,06	1,02	34,1	0,987	33,6					6
155 - F.Fuorni (s4)	0,23	1,87	1,9	4,4	0,29	0,36	0,26	0,82	29,7	0,990	29,4					21
156 - F.Fuorni (s5)	0,23	1,87	1,6	3,4	0,29	0,36	0,24	0,76	28,8	0,991	28,6					18
157 - F.Fuorni (s6)	0,23	1,87	0,6	2,1	0,29	0,36	0,21	0,44	21,0	0,994	20,8					13

* Parametri superati a seguito di istanza di ripermimetrazione (pratica n. 1050)

Tabelle allegato 6 - Bacini del F.Fuorni e bacini di Salerno Est

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]
149 - V.Rumaccio	1,2	8	17	21	24	28	30	32	36
150 - R.Mercatello	4,6	23	51	65	75	86	92	100	110
151 - R.Mariconda	4,2	22	48	60	70	80	86	93	103
152 - F.Fuorni (s1) *									
153 - F.Fuorni (s2)	16,6	24	53	67	77	88	95	103	114
154 - F.Fuorni (s3)	10,7	5	11	14	17	19	20	22	24
155 - F.Fuorni (s4)	8,3	21	45	57	66	75	81	88	97
156 - F.Fuorni (s5)	7,1	17	37	46	54	61	66	71	79
157 - F.Fuorni (s6)	4,6	12	25	32	37	42	46	49	55

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]
149 - V.Rumaccio	1,2	7	16	20	23	27	29	31	34
150 - R.Mercatello	4,6	23	49	63	73	83	89	97	107
151 - R.Mariconda	4,2	21	46	58	68	77	83	90	99
152 - F.Fuorni (s1) *									
153 - F.Fuorni (s2)	16,6	29	64	81	94	108	115	125	139
154 - F.Fuorni (s3)	10,7	6	13	16	19	21	23	25	28
155 - F.Fuorni (s4)	8,3	21	47	59	69	78	84	91	101
156 - F.Fuorni (s5)	7,1	18	39	49	57	65	70	76	84
157 - F.Fuorni (s6)	4,6	13	28	35	41	46	50	54	60

* Parametri superati a seguito di istanza di ripermimetrazione (pratica n. 1050)

Tabelle allegato 6 - Bacini del F.Fuorni e bacini di Salerno Est

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]
149 - V.Rumaccio	1,2	7	16	21	24	27	29	32	35
150 - R.Mercatello	4,6	23	50	63	73	83	89	97	107
151 - R.Mariconda	4,2	21	46	59	68	78	83	90	100
152 - F.Fuorni (s1) *									
153 - F.Fuorni (s2)	16,6	23	51	65	75	86	92	100	111
154 - F.Fuorni (s3)	10,7	6	12	16	18	21	22	24	27
155 - F.Fuorni (s4)	8,3	20	44	55	64	73	79	85	95
156 - F.Fuorni (s5)	7,1	16	36	45	52	60	64	69	77
157 - F.Fuorni (s6)	4,6	11	25	31	36	41	44	48	53

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]
149 - V.Rumaccio	1,2	7	16	20	23	26	28	31	34
150 - R.Mercatello	4,6	22	49	62	72	82	88	95	106
151 - R.Mariconda	4,2	21	45	58	67	76	82	89	98
152 - F.Fuorni (s1) *									
153 - F.Fuorni (s2)	16,6	29	64	81	94	107	115	124	138
154 - F.Fuorni (s3)	10,7	6	13	16	19	22	23	25	28
155 - F.Fuorni (s4)	8,3	21	46	59	68	78	83	91	100
156 - F.Fuorni (s5)	7,1	18	38	49	57	65	69	75	83
157 - F.Fuorni (s6)	4,6	13	27	35	40	46	49	53	59

* Parametri superati a seguito di istanza di ripermimetrazione (pratica n. 1050)

Tabelle allegato 6 - Bacini del F.Fuorni e bacini di Salerno Est

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)]
149 - V.Rumaccio	1,2	6,3	13,9	17,5	20,4	23,3	25,0	27,1	30,0
150 - R.Mercatello	4,6	5,0	11,0	13,9	16,2	18,4	19,8	21,5	23,8
151 - R.Mariconda	4,2	5,1	11,2	14,2	16,5	18,9	20,2	22,0	24,3
152 - F.Fuorni (s1) *									
153 - F.Fuorni (s2)	16,6	1,5	3,2	4,0	4,7	5,3	5,7	6,2	6,9
154 - F.Fuorni (s3)	10,7	0,5	1,1	1,3	1,5	1,8	1,9	2,1	2,3
155 - F.Fuorni (s4)	8,3	2,5	5,4	6,8	8,0	9,1	9,7	10,6	11,7
156 - F.Fuorni (s5)	7,1	2,4	5,2	6,5	7,6	8,7	9,3	10,1	11,2
157 - F.Fuorni (s6)	4,6	2,5	5,5	7,0	8,1	9,2	9,9	10,7	11,9

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)]
149 - V.Rumaccio	1,2	6,1	13,3	16,8	19,5	22,3	23,9	25,9	28,7
150 - R.Mercatello	4,6	4,9	10,6	13,5	15,7	17,9	19,2	20,8	23,0
151 - R.Mariconda	4,2	5,0	10,9	13,8	16,0	18,2	19,6	21,2	23,5
152 - F.Fuorni (s1) *									
153 - F.Fuorni (s2)	16,6	1,8	3,9	4,9	5,7	6,5	7,0	7,5	8,4
154 - F.Fuorni (s3)	10,7	0,5	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,3	2,6
155 - F.Fuorni (s4)	8,3	2,6	5,6	7,1	8,3	9,4	10,1	11,0	12,1
156 - F.Fuorni (s5)	7,1	2,5	5,5	6,9	8,0	9,2	9,8	10,7	11,8
157 - F.Fuorni (s6)	4,6	2,7	6,0	7,6	8,8	10,0	10,8	11,7	12,9

* Parametri superati a seguito di istanza di ripermimetrazione (pratica n. 1050)

Tabelle allegato 6 - Bacini del F.Fuorni e bacini di Salerno Est

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)]
149 - V.Rumaccio	1,2	6,2	13,5	17,1	19,9	22,7	24,3	26,4	29,2
150 - R.Mercatello	4,6	4,9	10,7	13,5	15,8	18,0	19,3	20,9	23,2
151 - R.Mariconda	4,2	5,0	11,0	13,9	16,1	18,4	19,7	21,4	23,7
152 - F.Fuorni (s1) *									
153 - F.Fuorni (s2)	16,6	1,4	3,1	3,9	4,5	5,2	5,6	6,0	6,7
154 - F.Fuorni (s3)	10,7	0,5	1,2	1,5	1,7	2,0	2,1	2,3	2,5
155 - F.Fuorni (s4)	8,3	2,4	5,3	6,7	7,7	8,8	9,5	10,3	11,4
156 - F.Fuorni (s5)	7,1	2,3	5,0	6,4	7,4	8,4	9,0	9,8	10,9
157 - F.Fuorni (s6)	4,6	2,5	5,4	6,8	7,9	9,0	9,6	10,5	11,6

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)]
149 - V.Rumaccio	1,2	6,0	13,1	16,6	19,3	22,0	23,6	25,7	28,4
150 - R.Mercatello	4,6	4,8	10,5	13,3	15,5	17,7	18,9	20,6	22,8
151 - R.Mariconda	4,2	4,9	10,8	13,6	15,8	18,0	19,4	21,0	23,3
152 - F.Fuorni (s1) *									
153 - F.Fuorni (s2)	16,6	1,8	3,8	4,8	5,6	6,4	6,9	7,5	8,3
154 - F.Fuorni (s3)	10,7	0,6	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
155 - F.Fuorni (s4)	8,3	2,6	5,6	7,1	8,2	9,4	10,0	10,9	12,1
156 - F.Fuorni (s5)	7,1	2,5	5,4	6,9	8,0	9,1	9,8	10,6	11,8
157 - F.Fuorni (s6)	4,6	2,7	5,9	7,5	8,8	10,0	10,7	11,6	12,9

* Parametri superati a seguito di istanza di ripermimetrazione (pratica n. 1050)

Tabelle allegato 6 - Bacini del F.Fuorni e bacini di Salerno Est

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]
149 - V.Rumaccio	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2
150 - R.Mercatello	4,6	4,6	0,0	0,0	0,0	4,6
151 - R.Mariconda	4,2	4,2	0,0	0,0	0,0	4,2
152 - F.Fuorni (s1) *						
153 - F.Fuorni (s2)	16,6	6,3	10,3	1,6	8,6	8,0
154 - F.Fuorni (s3)	10,7	0,8	9,9	1,3	8,6	2,0
155 - F.Fuorni (s4)	8,3	4,4	3,9	1,9	2,1	6,3
156 - F.Fuorni (s5)	7,1	3,4	3,6	1,6	2,1	5,0
157 - F.Fuorni (s6)	4,6	2,1	2,5	0,6	1,9	2,7

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]
149 - V.Rumaccio	1,2	1	4	7	7
150 - R.Mercatello	4,6	4	10	17	23
151 - R.Mariconda	4,2	4	9	16	21
152 - F.Fuorni (s1) *					
153 - F.Fuorni (s2)	16,6	13	14	21	29
154 - F.Fuorni (s3)	10,7	9	5	5	6
155 - F.Fuorni (s4)	8,3	7	12	16	21
156 - F.Fuorni (s5)	7,1	6	10	14	18
157 - F.Fuorni (s6)	4,6	4	7	10	13

* Parametri superati a seguito di istanza di riperimetrazione (pratica n. 1050)

Tabelle allegato 6 - Bacini del F.Fuorni e bacini di Salerno Est

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]
149 - V.Rumaccio	1,2	8	7	7	7
150 - R.Mercatello	4,6	23	23	23	22
151 - R.Mariconda	4,2	22	21	21	21
152 - F.Fuorni (s1) *					
153 - F.Fuorni (s2)	16,6	24	29	23	29
154 - F.Fuorni (s3)	10,7	5	6	6	6
155 - F.Fuorni (s4)	8,3	21	21	20	21
156 - F.Fuorni (s5)	7,1	17	18	16	18
157 - F.Fuorni (s6)	4,6	12	13	11	13

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]
149 - V.Rumaccio	1,2	7	8	7
150 - R.Mercatello	4,6	22	23	23
151 - R.Mariconda	4,2	21	22	21
152 - F.Fuorni (s1) *				
153 - F.Fuorni (s2)	16,6	23	29	27
154 - F.Fuorni (s3)	10,7	5	6	6
155 - F.Fuorni (s4)	8,3	20	21	21
156 - F.Fuorni (s5)	7,1	16	18	17
157 - F.Fuorni (s6)	4,6	11	13	12

* Parametri superati a seguito di istanza di ripermimetrazione (pratica n. 1050)