

COMUNE DI GUASILA



ANALISI DELL'ASSETTO IDRAULICO E GEOMORFOLOGICO ESTESA
A TUTTO IL TERRITORIO COMUNALE, AI SENSI DELL'ART. 8 C.2
DELLE NORME DI ATTUAZIONE DEL P.A.I.
FINALIZZATA ALL'AGGIORNAMENTO DELLA PIANIFICAZIONE DI
SETTORE A SCALA DI DETTAGLIO

ELABORATO:
RISULTATI STUDIO IDROLOGICO: TABELLE

REVISIONI:			ALLEGATO:	
n°	MODIFICA	DATA		
01	Consegna	Maggio 2016	21	

I TECNICI:

Dott. Ing. Angela Fadda

Dott. Geol. Stefano Sanna

COLLABORATORE:

Dott. Geol. Mario Nonne

IL SINDACO:

Paola Casula

IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO TECNICO:

Paola Casula

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo Mulargia

Allegato alla Delibera di adozione n. del
Allegato alla Delibera di approvazione n. del

TABELLA	1	RL_1_1	RIU LANESSI
---------	---	--------	-------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
92,791	114,538	294,323	0,07075	24,790	0,0195	91,9	22,387	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)				Ψ	TCEV		Ψ	LOG NORMALE		
Soil conserv	4,35	T. RITORNO	Tf (*)	Tc+Tf (**)	h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn		
Giandotti	7,06	(anni)	(ore)	(ore)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
Pasini	10,22	50	0,0900	4,4400	0,70	70,4520	49,2592	0,68	65,6121	44,7480
Viparelli	4,59	100	0,0782	4,4282	0,73	80,3025	58,5408	0,71	72,8861	51,5413
Ventura	8,79	200	0,0691	4,4191	0,75	90,1138	67,8886	0,73	80,2577	58,4983
V A P I	9,75	500	0,0598	4,4098	0,78	103,0233	80,3029	0,75	90,2085	67,9792
Kirpich	3,58									
VALORE STIMATO	4,35									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrvazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	95,98	120,19	147,67	189,51	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 2,7E+10 (deve essere > 5E+09)
 S= 92,791 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	285,96	340,75	395,98	469,37	(mc/s)
SIRCHIA	760,54	760,54	760,54	760,54	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	106,48	144,50	182,53	243,37	(mc/s)
LOG NORMALE	259,77	300,01	341,21	397,34	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	285,96	340,75	395,98	469,37	(mc/s)

TABELLA	2	RL_1_2	RIU LANESSI
---------	---	--------	-------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	TCEV hg media	TCEV sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
83,462	130	308,019	0,0756	23,0212	0,0203	92,2	21,488	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA								
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)		Tc+Tf (**)		TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv		(anni)	(ore)	(ore)		h(Tc+Tf)	hn				h(Tc+Tf)	hn
						(mm)	(mm)				(mm)	(mm)
Giandotti	3,91	50	0,0900	4,0000	0,70	68,0927	47,7212	0,69			63,7903	43,7065
Pasini	6,66	100	0,0782	3,9882	0,73	77,6159	56,7006	0,71			70,8914	50,3479
Viparelli	9,43	200	0,0691	3,9791	0,75	87,1041	65,7457	0,73			78,0915	57,1519
Ventura	4,26	500	0,0598	3,9698	0,78	99,5929	77,7610	0,76			87,8163	66,4278
V A P I	8,17											
Kirpich	9,52											
VALORE STIMATO	3,33											
	3,91											

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	90,59	113,44	139,37	178,87	(mc/s)
TCEV	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm = 2,6E+10 (deve essere > 5E+09)
 S = 83,462 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

TCEV	276,59	329,61	383,06	454,13	(mc/s)
SIRCHIA	728,98	728,98	728,98	728,98	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	102,06	138,51	174,96	233,27	(mc/s)
LOG NORMALE	253,32	292,68	332,99	387,94	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	276,59	329,61	383,06	454,13	(mc/s)

TABELLA	3	RL 1 3	RIU LANESSI
---------	---	--------	-------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	TCEV hg media	TCEV sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
73,542	140	325,142	0,0793	20,8094	0,0219	92,4	20,892	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA					
(ore)				TCEV		Ψ	LOG NORMALE		
Soil conserv		T. RITORNO	Tf (*)	Tc+Tf (**)		h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn
		(anni)	(ore)	(ore)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Giandotti	3,49	50	0,0900	3,5800	0,70	65,7096	45,9349	61,9093	42,3905
Pasini	6,02	100	0,0782	3,5682	0,73	74,9012	54,5952	68,8302	48,8624
Viparelli	8,42	200	0,0691	3,5591	0,75	84,0620	63,3230	75,8518	55,4969
Ventura	3,85	500	0,0598	3,5498	0,78	96,1244	74,9223	85,3410	64,5477
V A P I	7,38								
Kirpich	9,19								
VALORE STIMATO	3,00								
	3,49								

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	84,53	105,85	130,05	166,90	(mc/s)
TCEV	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 2,4E+10 (deve essere > 5E+09)

S= 73,542 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

TCEV	261,96	312,34	363,24	430,89	(mc/s)
SIRCHIA	693,00	693,00	693,00	693,00	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	97,02	131,67	166,32	221,76	(mc/s)
LOG NORMALE	241,89	279,74	318,54	371,46	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	261,96	312,34	363,24	430,89	(mc/s)

TABELLA	4	RL_1_4	RIU LANESSI
---------	---	--------	-------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	TCEV hg media	TCEV sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
61,565	158,399	341,33	0,0819	18,8649	0,0231	92,65	20,150	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA								
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)		Tc+Tf (**)		TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv		(anni)	(ore)	(ore)		h(Tc+Tf)	hn				h(Tc+Tf)	hn
						(mm)	(mm)				(mm)	(mm)
Giandotti	5,52	50	0,0900	3,2300	0,70	63,7350	44,6395	0,69			60,2143	41,3533
Pasini	7,48	100	0,0782	3,2182	0,73	72,6513	53,0451	0,71			66,9716	47,6781
Viparelli	3,49	200	0,0691	3,2091	0,75	81,5404	61,5179	0,73			73,8308	54,1647
Ventura	6,57	500	0,0598	3,1998	0,78	93,2490	72,7814	0,76			83,1058	63,0177
V A P I	8,81											
Kirpich	2,72											
VALORE STIMATO	3,14											

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	74,71	93,55	114,94	147,51	(mc/s)
TCEV	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 2,1E+10 (deve essere > 5E+09)
 S= 61,565 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

TCEV	236,23	281,74	327,67	388,78	(mc/s)
SIRCHIA	645,44	645,44	645,44	645,44	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	90,36	122,63	154,91	206,54	(mc/s)
LOG NORMALE	218,94	253,36	288,65	336,80	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	236,23	281,74	327,67	388,78	(mc/s)

TABELLA	5	RL 1 5	RIU LANESSI
---------	---	--------	-------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
58,304	170	347,304	0,0806	17,4680	0,0242	92,75	19,854	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)				TCEV		Ψ	LOG NORMALE			
Soil conserv		T. RITORNO	Tf (*)	Tc+Tf (**)	h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn		
		(anni)	(ore)	(ore)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
Giandotti	2,97	50	0,0900	3,0600	0,70	62,6184	43,8146	0,69	59,3423	40,7571
Pasini	5,33	100	0,0782	3,0482	0,73	71,3784	52,0705	0,71	66,0148	47,0028
Viparelli	6,98	200	0,0691	3,0391	0,75	80,1130	60,3940	0,73	72,7899	53,4101
Ventura	3,23	500	0,0598	3,0298	0,78	91,6202	71,4617	0,76	81,9538	62,1576
V A P I	6,24									
Kirpich	8,62									
VALORE STIMATO	2,52									
	2,97									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	-----------	------------	------------	------------

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	72,11	90,30	110,94	142,37	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 2,0E+10 (deve essere > 5E+09)

S= 58,304 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	232,05	276,85	322,07	382,27	(mc/s)
SIRCHIA	631,54	631,54	631,54	631,54	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	88,42	119,99	151,57	202,09	(mc/s)
LOG NORMALE	215,71	249,73	284,63	332,26	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	232,05	269,13	313,08	371,57	(mc/s)

TABELLA	6	RL 1 6	RIU LANESSI
---------	---	--------	-------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
54,712	189,758	352,057	0,0762	15,9063	0,0249	92,9	19,412	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA					
(ore)				TCEV		Ψ	LOG NORMALE		
Soil conserv		T. RITORNO	Tf (*)	Tc+Tf (**)		h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn
		(anni)	(ore)	(ore)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Giandotti	2,81	50	0,0900	2,9100	0,70	61,6311	43,2202	58,5429	40,3356
Pasini	5,24	100	0,0782	2,8982	0,73	70,2527	51,3509	65,1374	46,5142
Viparelli	6,53	200	0,0691	2,8891	0,76	78,8506	59,5486	71,8351	52,8537
Ventura	2,95	500	0,0598	2,8798	0,78	90,1795	70,4496	80,8967	61,5100
V A P I	5,96								
Kirpich	8,46								
VALORE STIMATO	2,32								
	2,81								

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	68,74	86,08	105,76	135,73	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

METODI INDIRETTI

T C E V	225,60	269,13	313,08	371,57	(mc/s)
SIRCHIA	615,68	615,68	615,68	615,68	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	86,20	116,98	147,76	197,02	(mc/s)
LOG NORMALE	210,65	243,92	278,03	324,61	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	225,6	269,13	313,08	371,57	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 1,9E+10 (deve essere > 5E+09)

S= 54,712 (deve essere > 60Kmq)

TABELLA	7	RL 1.1 1	RIU SALLIU
---------	---	----------	------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	TCEV hg media	TCEV sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
1,93	180,94	309,175	0,1944	2,9253	0,1525	96,5	9,212	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA								
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)		Tc+Tf (**)		TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv		(anni)	(ore)	(ore)		h(Tc+Tf)	hn				h(Tc+Tf)	hn
						(mm)	(mm)				(mm)	(mm)
Giandotti	0,38	50	0,0900	0,4000	0,70	29,4851	20,7330	0,74			34,2722	25,2553
Pasini	1,10	100	0,0782	0,3882	0,72	32,3762	23,4565	0,76			38,2236	29,0301
Viparelli	0,49	200	0,0691	0,3791	0,74	35,0201	25,9673	0,78			42,2899	32,9440
Ventura	0,54	500	0,0598	0,3698	0,76	38,5884	29,3801	0,80			47,8650	38,3466
V A P I	0,45											
Kirpich	2,23											
VALORE STIMATO	0,31											
	0,38											

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	2,48	3,11	3,82	4,90	(mc/s)
TCEV	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 6,0E+08 (deve essere > 5E+09)

S= 1,93 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

TCEV	27,72	32,32	36,64	42,50	(mc/s)
SIRCHIA	49,47	49,47	49,47	49,47	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	6,93	9,40	11,87	15,83	(mc/s)
LOG NORMALE	33,85	40,09	46,59	55,59	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	27,72	32,32	36,64	42,5	(mc/s)

TABELLA	8	RL 1.2_1	RIU MONTE CORONA
---------	---	----------	------------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
0,679	166,332	288,926	0,2038	2,0951	0,1510	96,7	8,668	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA								
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)		Tc+Tf (**)		TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv	0,28	(anni)	(ore)	(ore)	(ore)	h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn		(mm)	(mm)
Giandotti	0,73	50	0,0900	0,3300	0,70	27,4481	19,2317	0,74	32,5388	24,0406		
Pasini	0,31	100	0,0782	0,3182	0,72	29,8911	21,5297	0,76	36,2605	27,5983		
Viparelli	0,39	200	0,0691	0,3091	0,74	32,0663	23,5912	0,78	40,0966	31,2925		
Ventura	0,27	500	0,0598	0,2998	0,75	35,0340	26,4226	0,80	45,3647	36,3997		
V A P I	1,72											
Kirpich	0,24											
VALORE STIMATO	0,28											

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	-----------	------------	------------	------------

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	0,86	1,07	1,32	1,69	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 2,0E+08 (deve essere > 5E+09)
 S= 0,679 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	10,96	12,72	14,36	16,58	(mc/s)
SIRCHIA	19,44	19,44	19,44	19,44	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	2,72	3,69	4,67	6,22	(mc/s)
LOG NORMALE	13,74	16,36	19,10	22,90	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	10,96	12,72	14,36	16,58	(mc/s)

TABELLA	9	RL 1.3 1	GORA ANTIGADDI
---------	---	----------	----------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
0,98	156,065	265,141	0,1620	2,4813	0,1676	96,6	8,940	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)				TCEV		Ψ	LOG NORMALE			
Soil conserv		T. RITORNO	Tf (*)	Tc+Tf (**)		h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn	
		(anni)	(ore)	(ore)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
0,36		50	0,0900	0,3600	0,70	28,4396	19,9572	0,74	33,3117	24,5589
0,92		100	0,0782	0,3482	0,72	31,0905	22,4524	0,76	37,1372	28,2138
0,35		200	0,0691	0,3391	0,74	33,4813	24,7202	0,78	41,0774	32,0066
0,46		500	0,0598	0,3298	0,76	36,7256	27,8191	0,80	46,4844	37,2465
0,31										
1,77										
0,27										
VALORE STIMATO	0,36									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	1,12	1,40	1,72	2,21	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 2,6E+08 (deve essere > 5E+09)
 S= 0,98 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	15,15	17,62	19,91	23,04	(mc/s)
SIRCHIA	26,99	26,99	26,99	26,99	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	3,78	5,13	6,48	8,64	(mc/s)
LOG NORMALE	18,57	22,06	25,70	30,74	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	15,15	17,62	19,91	23,04	(mc/s)

TABELLA	10	RL 1.3 2	GORA ANTIGADDI
---------	----	----------	----------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
0,428	221,379	321,311	0,2038	1,1094	0,2236	97,2	7,317	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA								
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)		Tc+Tf (**)		TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv	0,16	(anni)	(ore)	(ore)		h(Tc+Tf)	hn				h(Tc+Tf)	hn
Giandotti	0,54					(mm)	(mm)				(mm)	(mm)
Pasini	0,18	50	0,0900	0,2200	0,70	22,6755	15,7718	0,75			29,1673	21,9158
Viparelli	0,21	100	0,0782	0,2082	0,71	24,1905	17,1922	0,77			32,4031	25,0222
Ventura	0,18	200	0,0691	0,1991	0,72	25,4267	18,3579	0,79			35,7494	28,2560
V A P I	1,42	500	0,0598	0,1898	0,74	27,1855	20,0257	0,81			40,3609	32,7391
Kirpich	0,13											
VALORE STIMATO	0,16											

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	-----------	------------	------------	------------

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	0,61	0,76	0,94	1,20 (mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25 (mc/s)

METODI INDIRETTI

T C E V	8,55	9,85	10,99	12,58 (mc/s)
SIRCHIA	12,87	12,87	12,87	12,87 (mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	1,80	2,45	3,09	4,12 (mc/s)
LOG NORMALE	11,84	14,29	16,87	20,50 (mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	8,55	9,85	10,99	12,58 (mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 1,4E+08 (deve essere > 5E+09)

S= 0,428 (deve essere > 60Kmq)

TABELLA	11	RL 1.4 1	RIU SA CANNA
---------	----	----------	--------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
7,623	149,88	267,874	0,0701	7,2752	0,0290	94,2	15,639	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA								
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)		Tc+Tf (**)		TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv		(anni)	(ore)	(ore)		h(Tc+Tf)	hn				h(Tc+Tf)	hn
						(mm)	(mm)				(mm)	(mm)
Giandotti	1,47	50	0,0900	1,2900	0,70	49,1930	34,3899	0,69			47,0053	32,3478
Pasini	2,53	100	0,0782	1,2782	0,73	56,0398	40,8408	0,71			52,4277	37,4272
Viparelli	2,42	200	0,0691	1,2691	0,75	62,8841	47,3612	0,74			57,9607	42,6645
Ventura	1,35	500	0,0598	1,2598	0,78	71,9274	56,0571	0,76			65,4824	49,8514
V A P I	2,06											
Kirpich	4,74											
VALORE STIMATO	1,20											
	1,47											

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	8,04	10,07	12,38	15,88	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 2,0E+09 (deve essere > 5E+09)
 S= 7,623 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	56,56	67,80	79,20	94,43	(mc/s)
SIRCHIA	168,90	168,90	168,90	168,90	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	23,65	32,09	40,54	54,05	(mc/s)
LOG NORMALE	53,10	62,00	71,19	83,79	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	56,56	67,8	79,2	94,43	(mc/s)

TABELLA	13	RL 1.5 1	GORA DON CIUCIU
---------	----	----------	-----------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
3,781	141,756	227,203	0,1035	4,7055	0,1010	95,7	11,413	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)				TCEV		Ψ	LOG NORMALE			
Soil conserv	0,79	T. RITORNO	Tf (*)	Tc+Tf (**)	h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn		
Giandotti	2,01	(anni)	(ore)	(ore)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
Pasini	0,89	50	0,0900	0,6200	0,70	36,0657	25,2523	0,72	38,5739	27,6090
Viparelli	0,87	100	0,0782	0,6082	0,73	40,2948	29,2348	0,74	43,0561	31,8567
Ventura	0,78	200	0,0691	0,5991	0,75	44,3450	33,0855	0,76	47,6527	36,2512
V A P I	2,68	500	0,0598	0,5898	0,77	49,7267	38,2444	0,78	53,9328	42,3029
Kirpich	0,27									
VALORE STIMATO	0,79									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	-----------	------------	------------	------------

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	3,52	4,40	5,41	6,94	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

METODI INDIRETTI

T C E V	42,80	50,51	58,03	69,13	(mc/s)
SIRCHIA	90,24	90,24	90,24	90,24	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	12,63	17,15	21,66	28,88	(mc/s)
LOG NORMALE	46,77	55,01	63,55	75,33	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	42,8	50,51	58,03	69,13	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 8,6E+08 (deve essere > 5E+09)

S= 3,781 (deve essere > 60Kmq)

TABELLA	14	RL 1.5 2	GORA DON CIUCIU
---------	----	----------	-----------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
2,164	162,731	248,653	0,1130	3,7078	0,1090	96	10,583	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)				TCEV		Ψ	LOG NORMALE			
Soil conserv	0,62	T. RITORNO	Tf (*)	Tc+Tf (**)	h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn		
Giandotti	1,54	(anni)	(ore)	(ore)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
Pasini	0,65	50	0,0900	0,5200	0,70	33,5229	23,4904	0,72	36,7861	26,5612
Viparelli	0,69	100	0,0782	0,5082	0,72	37,2078	26,9601	0,75	41,0534	30,6153
Ventura	0,57	200	0,0691	0,4991	0,74	40,6784	30,2575	0,77	45,4356	34,8135
V A P I	2,37	500	0,0598	0,4898	0,77	45,3132	34,6959	0,79	51,4308	40,6008
Kirpich	0,42									
VALORE STIMATO	0,62									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	2,25	2,81	3,46	4,44	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 5,4E+08 (deve essere > 5E+09)
 S= 2,164 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	27,20	31,95	36,51	42,65	(mc/s)
SIRCHIA	54,79	54,79	54,79	54,79	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	7,67	10,41	13,15	17,53	(mc/s)
LOG NORMALE	30,70	36,21	41,93	49,82	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	27,2	31,95	36,51	42,65	(mc/s)

TABELLA	15	RL 1.5 3	GORA DON CIUCIU
---------	----	----------	-----------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
1,806	180,088	261,277	0,1201	2,8548	0,1109	96,3	9,759	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)				TCEV		Ψ	LOG NORMALE			
Soil conserv		T. RITORNO	Tf (*)	Tc+Tf (**)		h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn	
		(anni)	(ore)	(ore)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Giandotti	0,48	50	0,0900	0,4400	0,70	30,9793	21,7239	0,73	35,1649	25,6703
Pasini	1,34	100	0,0782	0,4282	0,72	34,1552	24,7140	0,75	39,2306	29,5445
Viparelli	0,56	200	0,0691	0,4191	0,74	37,0932	27,5034	0,77	43,4113	33,5599
Ventura	0,53	500	0,0598	0,4098	0,76	41,0410	31,2798	0,80	49,1385	39,1001
V A P I	0,51									
Kirpich	2,29									
VALORE STIMATO	0,35									
	0,48									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	1,98	2,48	3,05	3,91	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 4,7E+08 (deve essere > 5E+09)
 S= 1,806 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	24,82	29,02	32,99	38,36	(mc/s)
SIRCHIA	46,61	46,61	46,61	46,61	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	6,53	8,86	11,19	14,92	(mc/s)
LOG NORMALE	29,26	34,61	40,17	47,86	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	24,82	29,02	32,99	38,36	(mc/s)

TABELLA	12	RL_1.5.1_1	AFFLUENTE GORA DON CIUCIU
---------	----	------------	---------------------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	TCEV hg media	TCEV sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
0,887	159,893	218,581	0,1019	1,5880	0,0658	96,6	8,940	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)				TCEV		Ψ	LOG NORMALE			
Soil conserv	0,32	T. RITORNO	Tf (*)	Tc+Tf (**)	h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn		
Giandotti	1,00	(anni)	(ore)	(ore)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
Pasini	0,47	50	0,0900	0,3600	0,70	28,4999	20,0137	0,74	33,3117	24,5589
Viparelli	0,29	100	0,0782	0,3482	0,72	31,1573	22,5156	0,76	37,1372	28,2138
Ventura	0,47	200	0,0691	0,3391	0,74	33,5540	24,7895	0,78	41,0774	32,0066
V A P I	2,15	500	0,0598	0,3298	0,76	36,8063	27,8965	0,80	46,4844	37,2465
Kirpich	0,27									
VALORE STIMATO	0,32									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	-----------	------------	------------	------------

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	0,85	1,06	1,30	1,67	(mc/s)
TCEV	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

METODI INDIRETTI

TCEV	13,70	15,93	18,01	20,84	(mc/s)
SIRCHIA	24,69	24,69	24,69	24,69	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	3,46	4,69	5,92	7,90	(mc/s)
LOG NORMALE	16,81	19,96	23,26	27,82	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	13,7	15,93	18,01	20,84	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 1,9E+08 (deve essere > 5E+09)

S= 0,887 (deve essere > 60Kmq)

TABELLA	16	RL 1.6 1	GORA GUTTURU SCHIRRU
---------	----	----------	----------------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
7,495	126,214	183,986	0,0492	5,1632	0,0783	95,5	11,969	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)				TCEV		Ψ	LOG NORMALE			
Soil conserv	1,25	T. RITORNO	Tf (*)	Tc+Tf (**)	h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn		
Giandotti	3,07	(anni)	(ore)	(ore)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
Pasini	1,31	50	0,0900	0,7200	0,70	38,0591	26,7041	0,71	40,1619	28,6797
Viparelli	0,96	100	0,0782	0,7082	0,73	42,7481	31,1235	0,74	44,8295	33,1002
Ventura	1,24	200	0,0691	0,6991	0,75	47,2968	35,4533	0,76	49,6109	37,6689
V A P I	3,18	500	0,0598	0,6898	0,77	53,3203	41,2355	0,78	56,1363	43,9539
Kirpich	0,63									
VALORE STIMATO	1,25									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	5,53	6,92	8,50	10,91	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 1,4E+09 (deve essere > 5E+09)

S= 7,495 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	77,35	91,65	105,75	124,64	(mc/s)
SIRCHIA	166,37	166,37	166,37	166,37	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	23,29	31,61	39,93	53,24	(mc/s)
LOG NORMALE	82,92	97,31	112,18	132,66	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	77,35	91,65	105,75	124,64	(mc/s)

TABELLA	17	RL 1.6 2	GORA GUTTURU SCHIRRU
---------	----	----------	----------------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
5,362	151,507	192,585	0,0489	3,3776	0,0749	96	10,583	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)				TCEV		Ψ	LOG NORMALE			
Soil conserv		T. RITORNO	Tf (*)	Tc+Tf (**)		h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn	
		(anni)	(ore)	(ore)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Giandotti	0,87	50	0,0900	0,5500	0,70	33,5612	23,5262	0,73	37,3470	27,0918
Pasini	2,79	100	0,0782	0,5382	0,73	37,3223	27,0684	0,75	41,6826	31,2160
Viparelli	1,04	200	0,0691	0,5291	0,74	40,8842	30,4538	0,77	46,1328	35,4842
Ventura	0,63	500	0,0598	0,5198	0,77	45,6331	35,0034	0,79	52,2185	41,3642
V A P I	1,08									
Kirpich	3,02									
VALORE STIMATO	0,87									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	4,19	5,25	6,45	8,28	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 1,0E+09 (deve essere > 5E+09)

S= 5,362 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	63,71	74,91	85,73	100,29	(mc/s)
SIRCHIA	123,32	123,32	123,32	123,32	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	17,26	23,43	29,60	39,46	(mc/s)
LOG NORMALE	73,36	86,39	99,89	118,52	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	63,71	74,91	85,73	100,29	(mc/s)

TABELLA	18	RL 1.6 3	GORA GUTTURU SCHIRRU
---------	----	----------	----------------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO				ASTA FLUVIALE		PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
2,605	175,713	201,325	0,0507	1,5210	0,0745	96,8	8,397	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)		T. RITORNO			TCEV		Ψ	LOG NORMALE		
Soil conserv		Tf (*)	Tc+Tf (**)		h(Tc+Tf)	hn		h(Tc+Tf)	hn	
		(ore)	(ore)		(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	
Giandotti	0,43	50	0,0900	0,3400	0,70	26,9254	18,9451	0,75	32,8020	24,5100
Pasini	2,16	100	0,0782	0,3282	0,72	29,3476	21,2265	0,77	36,5592	28,1124
Viparelli	0,63	200	0,0691	0,3191	0,74	31,5135	23,2817	0,79	40,4311	31,8504
Ventura	0,28	500	0,0598	0,3098	0,76	34,4641	26,1001	0,81	45,7468	37,0146
V A P I	0,75									
Kirpich	2,59									
VALORE STIMATO	0,43									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	2,19	2,75	3,37	4,33	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 5,2E+08 (deve essere > 5E+09)

S= 2,605 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	40,35	46,84	52,84	61,01	(mc/s)
SIRCHIA	64,68	64,68	64,68	64,68	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	9,05	12,29	15,52	20,70	(mc/s)
LOG NORMALE	52,16	61,98	72,23	86,45	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	40,35	46,84	52,84	61,01	(mc/s)

TABELLA	19	GFN_2_1	GORA FUNTANA NOA
---------	----	---------	------------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
2,572	134,27	176,902	0,0698	3,6941	0,0555	95,5	11,969	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)	Tc+Tf (**)	TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv		(anni)	(ore)	(ore)		h(Tc+Tf)	hn		h(Tc+Tf)	hn
						(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
Giandotti	0,80	50	0,0900	0,6400	0,70	37,0267	25,7383	0,71	38,9057	27,4981
Pasini	2,29	100	0,0782	0,6282	0,72	41,4206	29,8673	0,73	43,4271	31,7675
Viparelli	0,97	200	0,0691	0,6191	0,74	45,6406	33,8726	0,75	48,0627	36,1857
Ventura	0,68	500	0,0598	0,6098	0,77	51,2433	39,2363	0,78	54,3946	42,2716
V A P I	0,87									
Kirpich	2,71									
VALORE STIMATO	0,55									
	0,80									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	1,91	2,40	2,95	3,78	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 4,5E+08 (deve essere > 5E+09)
 S= 2,572 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	26,68	33,92	39,04	45,91	(mc/s)
SIRCHIA	63,94	63,94	63,94	63,94	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	8,95	12,15	15,35	20,46	(mc/s)
LOG NORMALE	30,69	36,13	41,76	49,52	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	26,68	33,92	39,04	45,91	(mc/s)

TABELLA	20	GFN_2_2	GORA FUNTANA NOA
---------	----	---------	------------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	TCEV hg media	TCEV sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
1,222	156,201	190,046	0,0674	2,3826	0,0594	96,1	10,308	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)				TCEV		Ψ	LOG NORMALE			
Soil conserv		T. RITORNO	Tf (*)	Tc+Tf (**)	h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn		
		(anni)	(ore)	(ore)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
Giandotti	0,56	50	0,0900	0,4700	0,70	32,3034	22,5541	0,72	35,7963	25,8392
Pasini	1,72	100	0,0782	0,4582	0,72	35,7149	25,7623	0,75	39,9414	29,7768
Viparelli	0,63	200	0,0691	0,4491	0,74	38,8943	28,7787	0,77	44,2014	33,8577
Ventura	0,44	500	0,0598	0,4398	0,76	43,1551	32,8527	0,79	50,0342	39,4878
V A P I	0,58									
Kirpich	2,29									
VALORE STIMATO	0,39									
	0,56									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	-----------	------------	------------	------------

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	1,01	1,26	1,55	1,99 (mc/s)
TCEV	434,86	528,91	622,62	746,25 (mc/s)

METODI INDIRETTI

TCEV	16,24	19,03	21,69	25,29 (mc/s)
SIRCHIA	32,87	32,87	32,87	32,87 (mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	4,60	6,25	7,89	10,52 (mc/s)
LOG NORMALE	18,66	22,06	25,59	30,48 (mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	16,24	19,03	21,69	25,29 (mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 2,3E+08 (deve essere > 5E+09)

S= 1,222 (deve essere > 60Kmq)

TABELLA	21	GFN_2_3	GORA FUNTANA NOA
---------	----	---------	------------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	TCEV hg media	TCEV sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
0,43	177,85	198,773	0,0587	1,2443	0,0411	96,5	9,212	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)				TCEV		Ψ	LOG NORMALE			
Soil conserv	0,35	T. RITORNO	Tf (*)	Tc+Tf (**)	h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn		
Giandotti	1,23	(anni)	(ore)	(ore)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
Pasini	0,43	50	0,0900	0,3600	0,70	28,8787	20,1651	0,73	33,3117	24,3430
Viparelli	0,23	100	0,0782	0,3482	0,72	31,5770	22,7012	0,75	37,1372	27,9891
Ventura	0,41	200	0,0691	0,3391	0,74	34,0108	25,0068	0,77	41,0774	31,7743
V A P I	2,03	500	0,0598	0,3298	0,75	37,3129	28,1574	0,80	46,4844	37,0054
Kirpich	0,27									
VALORE STIMATO	0,35									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	-----------	------------	------------	------------

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	0,39	0,48	0,60	0,76	(mc/s)
TCEV	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 8,5E+07 (deve essere > 5E+09)

S= 0,43 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

TCEV	6,70	7,80	8,82	10,21	(mc/s)
SIRCHIA	12,92	12,92	12,92	12,92	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	1,81	2,46	3,10	4,14	(mc/s)
LOG NORMALE	8,08	9,60	11,19	13,40	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	6,7	7,8	8,82	10,21	(mc/s)

TABELLA	22	RSM_3_1	RIU SA MELA
---------	----	---------	-------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	TCEV hg media	TCEV sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
12,171	143,004	210,774	0,0844	5,9371	0,0845	95,3	12,527	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA								
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)		Tc+Tf (**)		TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv	1,08	(anni)	(ore)	(ore)	(ore)	h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn		(mm)	(mm)
Giandotti	3,47	50	0,0900	0,7700	0,69	38,6640	26,8550	40,8961	28,9458	0,71	40,8961	28,9458
Pasini	1,55	100	0,0782	0,7582	0,72	43,5259	31,4243	45,6478	33,4345	0,73	45,6478	33,4345
Viparelli	1,10	200	0,0691	0,7491	0,74	48,2682	35,9281	50,5131	38,0732	0,75	50,5131	38,0732
Ventura	1,53	500	0,0598	0,7398	0,77	54,5398	41,9382	57,1497	44,4537	0,78	57,1497	44,4537
V A P I	3,62											
Kirpich	0,68											
VALORE STIMATO	1,08											

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrvazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	10,00	12,53	15,39	19,75	(mc/s)
TCEV	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 2,6E+09 (deve essere > 5E+09)
 S= 12,171 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

TCEV	118,04	140,28	162,33	191,84	(mc/s)
SIRCHIA	256,62	256,62	256,62	256,62	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	35,93	48,76	61,59	82,12	(mc/s)
LOG NORMALE	127,08	149,09	171,84	203,14	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	118,04	140,28	162,33	191,84	(mc/s)

TABELLA	23	RSM_3_2	RIU SA MELA
---------	----	---------	-------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
9,217	150,86	211,62	0,0767	5,3680	0,0799	95,3	12,527	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA								
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)		Tc+Tf (**)		TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv	1,05	(anni)	(ore)	(ore)	(ore)	h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn		(mm)	(mm)
Giandotti	3,24	50	0,0900	0,7300	0,69	38,0363	26,2694	0,70	40,3117	0,70	40,3117	28,3972
Pasini	1,40	100	0,0782	0,7182	0,72	42,7412	30,6831	0,73	44,9965	0,73	44,9965	32,8166
Viparelli	0,99	200	0,0691	0,7091	0,74	47,3106	35,0155	0,75	49,7951	0,75	49,7951	37,3863
Ventura	1,37	500	0,0598	0,6998	0,76	53,3598	40,8035	0,78	56,3432	0,78	56,3432	43,6756
V A P I	3,45											
Kirpich	0,64											
VALORE STIMATO	1,05											

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	7,70	9,64	11,84	15,20	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 2,0E+09 (deve essere > 5E+09)

S= 9,217 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	92,13	109,38	126,43	149,28	(mc/s)
SIRCHIA	200,15	200,15	200,15	200,15	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	28,02	38,03	48,04	64,05	(mc/s)
LOG NORMALE	99,59	116,99	134,99	159,78	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	92,13	109,38	126,43	149,28	(mc/s)

TABELLA	24	RSM_3_3	RIU SA MELA
---------	----	---------	-------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	TCEV hg media	TCEV sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
6,266	161,52	217,219	0,0716	4,5239	0,0838	95,6	11,690	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA								
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)		Tc+Tf (**)		TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv		(anni)	(ore)	(ore)		h(Tc+Tf)	hn				h(Tc+Tf)	hn
						(mm)	(mm)				(mm)	(mm)
Giandotti	0,93	50	0,0900	0,6400	0,69	36,0635	25,0442	0,71			38,9057	27,7092
Pasini	2,81	100	0,0782	0,6282	0,72	40,3345	29,0566	0,74			43,4271	31,9880
Viparelli	1,14	200	0,0691	0,6191	0,74	44,4365	32,9488	0,76			48,0627	36,4145
Ventura	0,84	500	0,0598	0,6098	0,77	49,8828	38,1615	0,78			54,3946	42,5100
V A P I	1,10											
Kirpich	3,14											
VALORE STIMATO	0,93											

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	5,46	6,83	8,40	10,78	(mc/s)
TCEV	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 1,4E+09 (deve essere > 5E+09)

S= 6,266 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

TCEV	68,07	80,47	92,60	108,87	(mc/s)
SIRCHIA	141,75	141,75	141,75	141,75	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	19,85	26,93	34,02	45,36	(mc/s)
LOG NORMALE	75,35	88,63	102,38	121,33	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	68,07	80,47	92,6	108,87	(mc/s)

TABELLA	25	RSM_3_4	RIU SA MELA
---------	----	---------	-------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	TCEV hg media	TCEV sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
1,866	171,22	234,776	0,0728	3,7200	0,0819	95,8	11,136	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA								
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)		Tc+Tf (**)		TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv		(anni)	(ore)	(ore)		h(Tc+Tf)	hn				h(Tc+Tf)	hn
						(mm)	(mm)				(mm)	(mm)
Giandotti	0,78	50	0,0900	0,5700	0,70	35,2186	24,6659	0,72			37,7086	27,0059
Pasini	1,73	100	0,0782	0,5582	0,73	39,2300	28,4432	0,74			42,0878	31,1566
Viparelli	0,72	200	0,0691	0,5491	0,74	43,0422	32,0663	0,76			46,5815	35,4534
Ventura	0,69	500	0,0598	0,5398	0,77	48,1188	36,9304	0,78			52,7250	41,3741
V A P I	0,61											
Kirpich	2,44											
VALORE STIMATO	0,48											
	0,78											

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	1,85	2,31	2,84	3,65	(mc/s)
TCEV	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 4,4E+08 (deve essere > 5E+09)

S= 1,866 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

TCEV	22,45	26,44	30,30	35,50	(mc/s)
SIRCHIA	48,00	48,00	48,00	48,00	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	6,72	9,12	11,52	15,36	(mc/s)
LOG NORMALE	24,56	28,93	33,47	39,73	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	22,45	26,44	30,3	35,5	(mc/s)

TABELLA	26	RSM_3_5	RIU SA MELA
---------	----	---------	-------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	TCEV hg media	TCEV sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
1,501	192,879	245,786	0,0748	2,7003	0,0755	96	10,583	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA								
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)		Tc+Tf (**)		TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv	0,59	(anni)	(ore)	(ore)	(ore)	h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn		(mm)	(mm)
Giandotti	1,54	50	0,0900	0,4800	0,69	32,4957	22,5301	0,72	36,0002	0,72	36,0002	25,8191
Pasini	0,63	100	0,0782	0,4682	0,72	35,9564	25,7777	0,74	40,1707	0,74	40,1707	29,7736
Viparelli	0,50	200	0,0691	0,4591	0,74	39,1889	28,8392	0,76	44,4561	0,76	44,4561	33,8725
Ventura	0,57	500	0,0598	0,4498	0,76	43,5176	32,9722	0,79	50,3227	0,79	50,3227	39,5279
V A P I	2,41											
Kirpich	0,39											
VALORE STIMATO	0,59											

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	-----------	------------	------------	------------

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	1,57	1,96	2,41	3,09	(mc/s)
TCEV	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 3,7E+08 (deve essere > 5E+09)

S= 1,501 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

TCEV	19,62	23,02	26,26	30,63	(mc/s)
SIRCHIA	39,51	39,51	39,51	39,51	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	5,53	7,51	9,48	12,64	(mc/s)
LOG NORMALE	22,43	26,51	30,76	36,64	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	19,62	23,02	26,26	30,63	(mc/s)

TABELLA	27	RSM_3_6	RIU SA MELA
---------	----	---------	-------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
0,822	225,204	266,05	0,0765	1,6871	0,0667	96,5	9,212	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA								
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)		Tc+Tf (**)		TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv	0,39	(anni)	(ore)	(ore)		h(Tc+Tf)	hn				h(Tc+Tf)	hn
Giandotti	1,20					(mm)	(mm)				(mm)	(mm)
Pasini	0,47	50	0,0900	0,3700	0,70	28,9336	20,2164	0,73			33,5589	24,5775
Viparelli	0,31	100	0,0782	0,3582	0,72	31,6707	22,7896	0,76			37,4171	28,2571
Ventura	0,45	200	0,0691	0,3491	0,74	34,1486	25,1378	0,77			41,3901	32,0757
V A P I	2,23	500	0,0598	0,3398	0,76	37,5059	28,3421	0,80			46,8408	37,3514
Kirpich	0,28											
VALORE STIMATO	0,39											

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	-----------	------------	------------	------------

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	0,95	1,19	1,46	1,88	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 2,2E+08 (deve essere > 5E+09)

S= 0,822 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	12,45	14,50	16,42	19,01	(mc/s)
SIRCHIA	23,06	23,06	23,06	23,06	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	3,23	4,38	5,54	7,38	(mc/s)
LOG NORMALE	15,17	18,01	20,98	25,10	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	12,45	14,5	16,42	19,01	(mc/s)

TABELLA	28	RSM 3.1 1	GORA RIU SA MELA
---------	----	-----------	------------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
1,763	170,91	219,56	0,0730	3,0138	0,0672	95,8	11,136	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)				TCEV		Ψ	LOG NORMALE			
Soil conserv		T. RITORNO	Tf (*)	Tc+Tf (**)		h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn	
		(anni)	(ore)	(ore)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
0,66		50	0,0900	0,5300	0,69	34,0112	23,5375	0,71	36,9756	26,3153
1,76		100	0,0782	0,5182	0,72	37,7796	27,0728	0,74	41,2661	30,3747
0,73		200	0,0691	0,5091	0,74	41,3358	30,4410	0,76	45,6713	34,5805
0,56		500	0,0598	0,4998	0,76	46,0818	34,9740	0,78	51,6973	40,3805
0,65										
2,51										
0,44										
VALORE STIMATO	0,66									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrvazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	1,64	2,05	2,52	3,24	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

METODI INDIRETTI

T C E V	21,76	25,60	29,30	34,29	(mc/s)
SIRCHIA	45,62	45,62	45,62	45,62	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	6,39	8,67	10,95	14,60	(mc/s)
LOG NORMALE	24,31	28,71	33,27	39,56	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	21,76	25,6	29,3	34,29	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 3,9E+08 (deve essere > 5E+09)

S= 1,763 (deve essere > 60Kmq)

TABELLA	29	RSM 3.2_1	AFFLUENTE RIU SA MELA
---------	----	-----------	-----------------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
1,237	160,392	208,735	0,1041	2,4711	0,0660	96,1	10,308	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)	Tc+Tf (**)	TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv	0,46	(anni)	(ore)	(ore)	(mm)	(mm)			h(Tc+Tf)	hn
Giandotti	1,47	50	0,0900	0,4700	0,70	32,2950	22,5463	0,72	35,7963	25,8392
Pasini	0,61	100	0,0782	0,4582	0,72	35,7056	25,7535	0,75	39,9414	29,7768
Viparelli	0,46	200	0,0691	0,4491	0,74	38,8841	28,7689	0,77	44,2014	33,8577
Ventura	0,55	500	0,0598	0,4398	0,76	43,1437	32,8417	0,79	50,0342	39,4878
V A P I	2,29									
Kirpich	0,38									
VALORE STIMATO	0,46									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	-----------	------------	------------	------------

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	1,11	1,40	1,71	2,20 (mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25 (mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 2,6E+08 (deve essere > 5E+09)

S= 1,237 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	16,49	19,33	22,03	25,67 (mc/s)
SIRCHIA	33,23	33,23	33,23	33,23 (mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	4,65	6,31	7,98	10,64 (mc/s)
LOG NORMALE	18,89	22,33	25,91	30,85 (mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	16,49	19,33	22,03	25,67 (mc/s)

TABELLA	30	RSM 3.2_2	AFFLUENTE RIU SA MELA
---------	----	-----------	-----------------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
0,234	212,063	230,739	0,0819	0,9226	0,0757	96,9	8,126	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA								
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)		Tc+Tf (**)		TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv	0,23	(anni)	(ore)	(ore)		h(Tc+Tf)	hn				h(Tc+Tf)	hn
						(mm)	(mm)				(mm)	(mm)
Giandotti	0,96	50	0,0900	0,2600	0,69	24,8592	17,2137	0,74			30,5119	22,5448
Pasini	0,24	100	0,0782	0,2482	0,71	26,7661	18,9999	0,76			33,9487	25,8301
Viparelli	0,17	200	0,0691	0,2391	0,72	28,3916	20,5329	0,78			37,4984	29,2480
Ventura	0,22	500	0,0598	0,2298	0,74	30,6535	22,6796	0,80			42,3832	33,9828
V A P I	1,54											
Kirpich	0,17											
VALORE STIMATO	0,23											

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	-----------	------------	------------	------------

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	0,25	0,31	0,38	0,49	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 5,4E+07 (deve essere > 5E+09)

S= 0,234 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	4,31	4,99	5,60	6,43	(mc/s)
SIRCHIA	7,50	7,50	7,50	7,50	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	1,05	1,43	1,80	2,40	(mc/s)
LOG NORMALE	5,64	6,76	7,95	9,61	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	4,31	4,99	5,6	6,43	(mc/s)

TABELLA	31	RSM 3.3 1	AFFLUENTE RIU SA MELA
---------	----	-----------	-----------------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
1,632	149,902	221,072	0,1190	2,1897	0,0852	96,4	9,485	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)				TCEV		Ψ	LOG NORMALE			
Soil conserv	0,39	T. RITORNO	Tf (*)	Tc+Tf (**)	h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn		
Giandotti	1,24	(anni)	(ore)	(ore)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
Pasini	0,57	50	0,0900	0,4000	0,70	29,6145	20,6504	0,73	34,2722	25,0390
Viparelli	0,41	100	0,0782	0,3882	0,72	32,5200	23,3807	0,75	38,2236	28,8050
Ventura	0,56	200	0,0691	0,3791	0,74	35,1772	25,8985	0,77	42,2899	32,7112
V A P I	2,30	500	0,0598	0,3698	0,76	38,7633	29,3218	0,80	47,8650	38,1049
Kirpich	0,31									
VALORE STIMATO	0,39									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrvazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	-----------	------------	------------	------------

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	1,53	1,92	2,36	3,03	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 3,6E+08 (deve essere > 5E+09)

S= 1,632 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	23,34	27,24	30,90	35,87	(mc/s)
SIRCHIA	42,58	42,58	42,58	42,58	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	5,96	8,09	10,22	13,63	(mc/s)
LOG NORMALE	28,37	33,64	39,12	46,71	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	23,34	27,24	30,9	35,87	(mc/s)

TABELLA	32	RF_4_1	RIU FRASSU
---------	----	--------	------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	TCEV hg media	TCEV sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
4,485	164,339	201,946	0,05868	4,56078	0,04975	95,3	12,527	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)	Tc+Tf (**)	TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv		(anni)	(ore)	(ore)		h(Tc+Tf)	hn		h(Tc+Tf)	hn
						(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
Giandotti	1,05	50	0,0900	0,7700	0,70	40,0287	28,1318	0,71	40,8961	28,9458
Pasini	3,12	100	0,0782	0,7582	0,73	45,0729	32,8890	0,73	45,6478	33,4345
Viparelli	1,32	200	0,0691	0,7491	0,75	49,9931	37,5757	0,75	50,5131	38,0732
Ventura	0,84	500	0,0598	0,7398	0,78	56,4997	43,8266	0,78	57,1497	44,4537
V A P I	1,21									
Kirpich	3,31									
VALORE STIMATO	0,68									
	1,05									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	3,70	4,63	5,69	7,30	(mc/s)
TCEV	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 9,1E+08 (deve essere > 5E+09)

S= 4,485 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

TCEV	45,55	54,09	62,54	73,86	(mc/s)
SIRCHIA	105,12	105,12	105,12	105,12	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	14,72	19,97	25,23	33,64	(mc/s)
LOG NORMALE	46,83	54,94	63,32	74,86	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	45,55	54,09	62,54	73,86	(mc/s)

TABELLA	33	RF_4_2	RIU FRASSU
---------	----	--------	------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	TCEV hg media	TCEV sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
2,503	177,271	203,827	0,0551	2,6488	0,0517	95,9	10,859	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA								
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)		Tc+Tf (**)		TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv		(anni)	(ore)	(ore)		h(Tc+Tf)	hn				h(Tc+Tf)	hn
						(mm)	(mm)				(mm)	(mm)
Giandotti	0,68	50	0,0900	0,5300	0,70	33,7166	23,4665	0,72			36,9756	26,5270
Pasini	2,50	100	0,0782	0,5182	0,72	37,4494	26,9742	0,74			41,2661	30,5957
Viparelli	0,89	200	0,0691	0,5091	0,74	40,9718	30,3153	0,76			45,6713	34,8096
Ventura	0,49	500	0,0598	0,4998	0,76	45,6729	34,8111	0,79			51,6973	40,6190
V A P I	0,89											
Kirpich	2,87											
VALORE STIMATO	0,44											
	0,68											

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	2,14	2,67	3,29	4,22	(mc/s)
TCEV	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 5,1E+08 (deve essere > 5E+09)

S= 2,503 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

TCEV	30,78	36,19	41,40	48,42	(mc/s)
SIRCHIA	62,41	62,41	62,41	62,41	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	8,74	11,86	14,98	19,97	(mc/s)
LOG NORMALE	34,80	41,05	47,54	56,50	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	30,78	36,19	41,4	48,42	(mc/s)

TABELLA	34	RF_4_3	RIU FRASSU
---------	----	--------	------------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	TCEV hg media	TCEV sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
0,747	188,676	203,548	0,0426	1,5014	0,0514	96,5	9,212	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA								
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)		Tc+Tf (**)		TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv		(anni)	(ore)	(ore)		h(Tc+Tf)	hn				h(Tc+Tf)	hn
						(mm)	(mm)				(mm)	(mm)
Giandotti	0,47	50	0,0900	0,3700	0,70	28,9881	20,2674	0,73			33,5589	24,5775
Pasini	1,85	100	0,0782	0,3582	0,72	31,7311	22,8467	0,76			37,4171	28,2571
Viparelli	0,49	200	0,0691	0,3491	0,74	34,2145	25,2005	0,77			41,3901	32,0757
Ventura	0,28	500	0,0598	0,3398	0,76	37,5790	28,4122	0,80			46,8408	37,3514
V A P I	0,48											
Kirpich	2,17											
VALORE STIMATO	0,29											
	0,47											

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	0,67	0,84	1,03	1,33	(mc/s)
TCEV	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 1,5E+08 (deve essere > 5E+09)

S= 0,747 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

TCEV	11,32	13,19	14,93	17,29	(mc/s)
SIRCHIA	21,17	21,17	21,17	21,17	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	2,96	4,02	5,08	6,78	(mc/s)
LOG NORMALE	13,78	16,37	19,07	22,81	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	11,32	13,19	14,93	17,29	(mc/s)

TABELLA	35	RA 5 1	RIU ARAI
---------	----	--------	----------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO				ASTA FLUVIALE		PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	TCEV hg media	TCEV sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
15,658	160	301,817	0,0906	10,3349	0,0302	94	16,213	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA					
(ore)		T. RITORNO			TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv		Tf (*)	Tc+Tf (**)		h(Tc+Tf)	hn		h(Tc+Tf)	hn
		(ore)	(ore)		(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
Giandotti	1,73	0,0900	1,6300	0,70	52,2918	36,8642	0,69	50,0679	34,7823
Pasini	3,29	0,0782	1,6182	0,73	59,5884	43,7557	0,72	55,8112	40,1775
Viparelli	3,38	0,0691	1,6091	0,76	66,8772	50,7139	0,74	61,6633	45,7299
Ventura	1,91	0,0598	1,5998	0,78	76,5003	59,9829	0,77	69,6074	53,3351
V A P I	2,89								
Kirpich	5,73								
VALORE STIMATO	1,54								
	1,73								

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	17,94	22,47	27,60	35,42	(mc/s)
TCEV	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 4,7E+09 (deve essere > 5E+09)

S= 15,658 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

TCEV	98,33	117,57	137,04	163,02	(mc/s)
SIRCHIA	321,45	321,45	321,45	321,45	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	45,00	61,08	77,15	102,86	(mc/s)
LOG NORMALE	92,81	107,99	123,61	145,00	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	98,33	117,57	137,04	163,02	(mc/s)

TABELLA	36	RA 5 2	RIU ARAI
---------	----	--------	----------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
12,701	185	329,609	0,1075	7,8950	0,0361	94,4	15,068	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)				TCEV		Ψ	LOG NORMALE			
Soil conserv		T. RITORNO	Tf (*)	Tc+Tf (**)	h(Tc+Tf)	hn	h(Tc+Tf)	hn		
		(anni)	(ore)	(ore)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
Giandotti	1,26	50	0,0900	1,2600	0,70	48,0198	33,7177	0,70	46,7078	32,4901
Pasini	2,71	100	0,0782	1,2482	0,73	54,6970	40,0169	0,72	52,0986	37,5563
Viparelli	2,64	200	0,0691	1,2391	0,76	61,3723	46,3830	0,74	57,6001	42,7783
Ventura	1,46	500	0,0598	1,2298	0,78	70,1930	54,8721	0,77	65,0801	49,9421
V A P I	2,39									
Kirpich	5,32									
VALORE STIMATO	1,17									
	1,26									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	----	-----	-----	-----

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	15,98	20,01	24,58	31,55	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 4,2E+09 (deve essere > 5E+09)

S= 12,701 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	94,41	113,11	132,07	157,41	(mc/s)
SIRCHIA	266,59	266,59	266,59	266,59	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	37,32	50,65	63,98	85,31	(mc/s)
LOG NORMALE	90,97	106,15	121,80	143,27	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	94,41	113,11	132,07	157,41	(mc/s)

TABELLA	37	RA 5 3	RIU ARAI
---------	----	--------	----------

CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE

BACINO			ASTA FLUVIALE			PARAMETRI					
AREA	ALTEZZA CHIUSURA	ALTEZZA MEDIA	PENDENZA MEDIA	LUNGHEZZA	PENDENZA	CN III	S	Pa' Sirchia	T C E V hg media	T C E V sotto zona	LOG NORM gruppo
(Kmq)	(m s.l.m.)	(m s.l.m.)		(Km)					(mm)		
10,081	226,683	354,873	0,1198	5,4507	0,0434	95	13,368	0,6	55	2	1

TEMPI DI CORRIVAZIONE				ALTEZZE DI PIOGGIA						
(ore)		T. RITORNO		Tf (*)	Tc+Tf (**)	TCEV		Ψ	LOG NORMALE	
Soil conserv	0,86	(anni)	(ore)	(ore)		h(Tc+Tf)	hn		h(Tc+Tf)	hn
Giandotti	2,30					(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
Pasini	1,97	50	0,0900	0,9100	0,70	42,4530	29,7735	0,70	42,7816	30,0814
Viparelli	1,01	100	0,0782	0,8982	0,73	48,0720	35,0710	0,73	47,7455	34,7615
Ventura	1,94	200	0,0691	0,8891	0,75	53,6234	40,3599	0,75	52,8222	39,5937
V A P I	4,89	500	0,0598	0,8798	0,78	60,9448	47,3973	0,77	59,7391	46,2344
Kirpich	0,82									
VALORE STIMATO	0,86									

(*) tempo di formazione del deflusso superficiale

(**) durata di pioggia critica somma dei tempi di corrivazione e di formazione del deflusso sup.

PORTATE DI PIENA

TEMPI DI RITORNO (anni):	50	100	200	500
--------------------------	-----------	------------	------------	------------

METODI DIRETTI (analisi regionale)

LOG NORMALE	13,75	17,22	21,15	27,15	(mc/s)
T C E V	434,86	528,91	622,62	746,25	(mc/s)

LIMITI DI VALIDITA'

S*Hm= 3,6E+09 (deve essere > 5E+09)

S= 10,081 (deve essere > 60Kmq)

METODI INDIRETTI

T C E V	91,62	109,34	127,12	150,85	(mc/s)
SIRCHIA	216,84	216,84	216,84	216,84	(mc/s)
SIRCHIA MODIFICATO	30,36	41,20	52,04	69,39	(mc/s)
LOG NORMALE	92,56	108,38	124,71	147,15	(mc/s)
PORTATA DI PROGETTO	91,62	109,34	127,12	150,85	(mc/s)