



PIANO STRUTTURALE

i - STUDIO IDROLOGICO-IDRAULICO

A-3_Allegato modellazione idrologica U.T.O.E. I Forni

Sindaco:

Andrea Biondi

Giunta Comunale:

Francesca Bargiacchi

Claudio Saragosa

Daniele Tonini

Stefania Ulivieri

Responsabile del Procedimento:

Massimo Padellini

*Garante dell'Informazione e della
Partecipazione:*

Stefania Pepi

Progettisti:

Stefano Giommoni

Rita Monaci

Pietro Pettini

Indagini geologiche:

Sandro Ricci

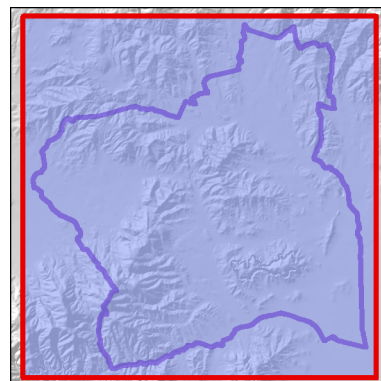
Indagini idrauliche:

Mario Di Felice

Collaboratori:

Giovanna Pessina

Riccardo Rossi



Gavorrano-2.0

Piano Strutturale Comunale - Piano Operativo Comunale

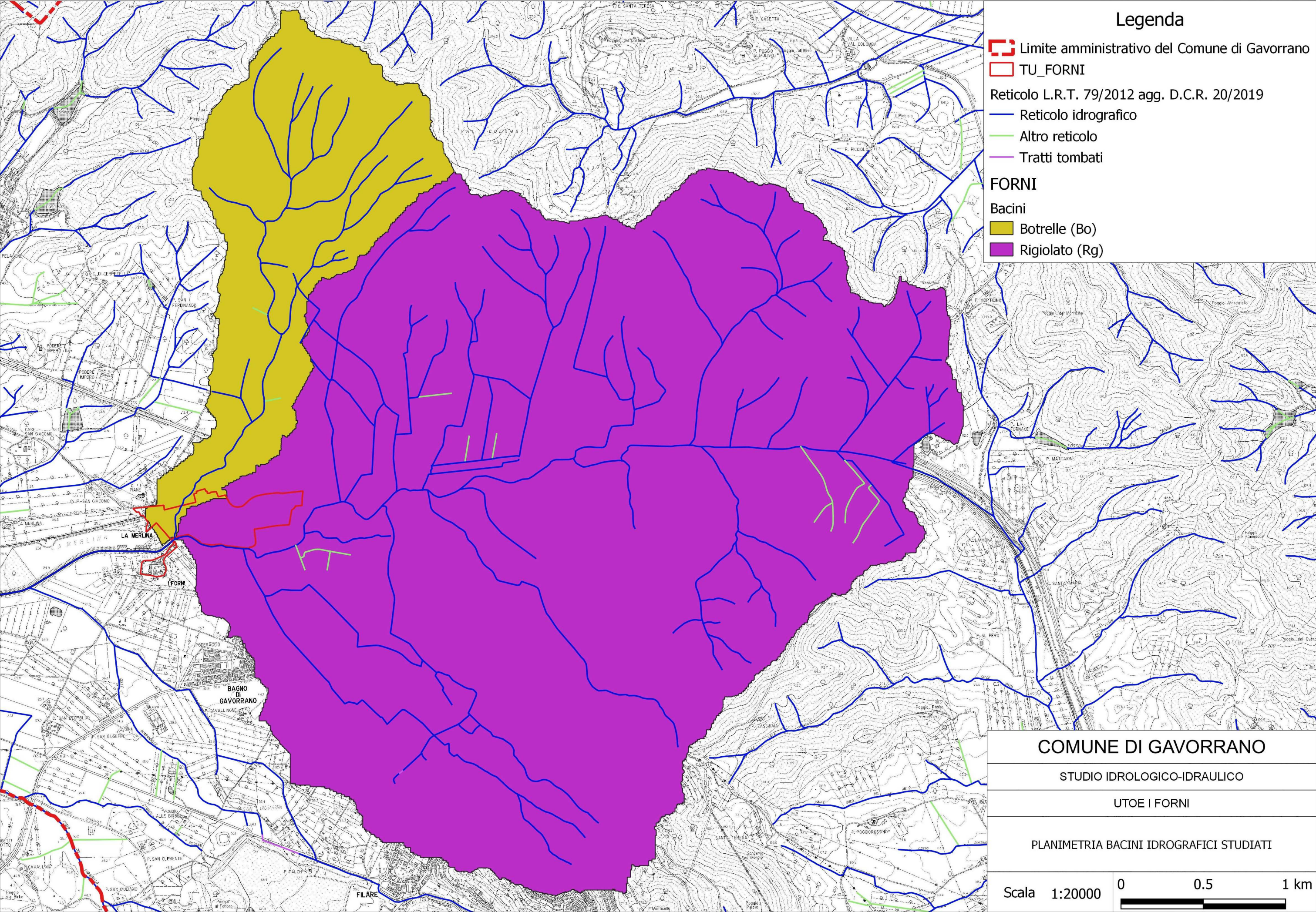
PS
PO

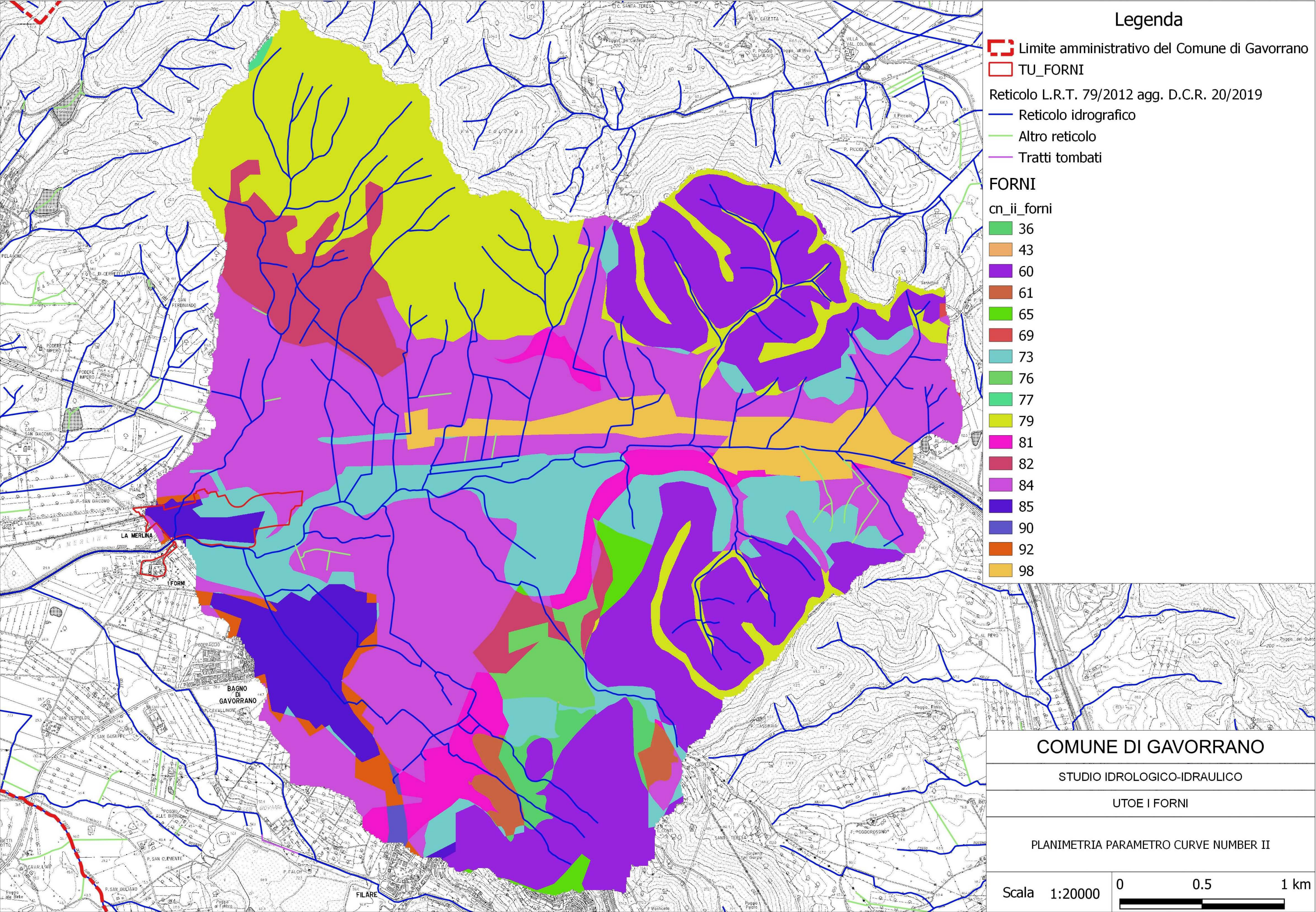
RELAZIONE IDROLOGICO-IDRAULICA

Allegati modellazione idrologica

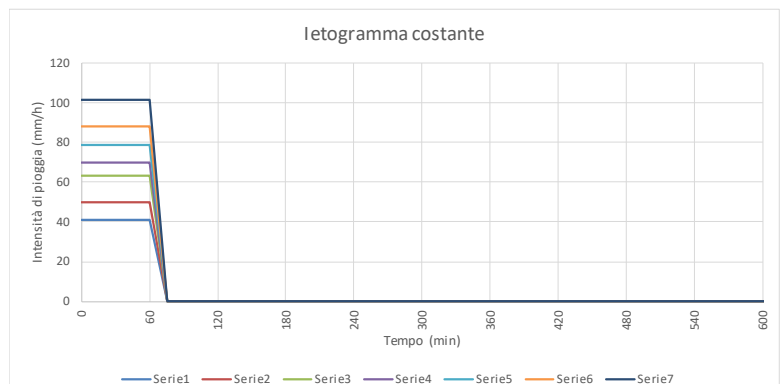
Zona di studio: U.T.O.E. I Forni

- Bacini idrografici
- Parametro CN (Curve Number)
- letogrammi totali e netti $T_p=1$ e 2 ore F. Rigiolato (Rg)
- letogrammi totali e netti $T_p=1$ e 2 ore F. delle Botrelle (Bo)
- Idrogramma di piena (Nash) F. Rigiolato (Rg) – $T_p=1$ e 2 ore
- Idrogramma di piena (Nash) F. delle Botrelle (Bo) – $T_p=1$ e 2 ore

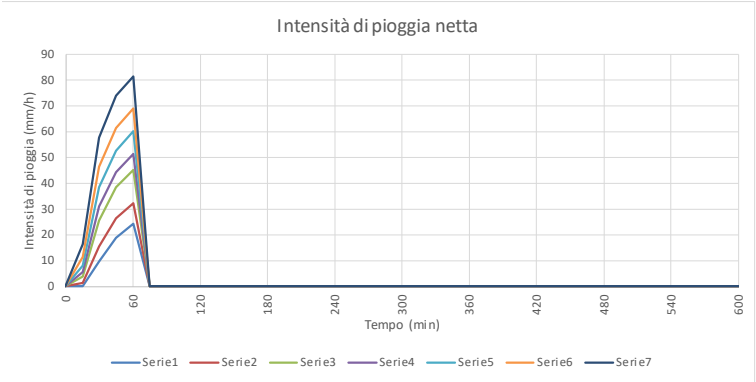




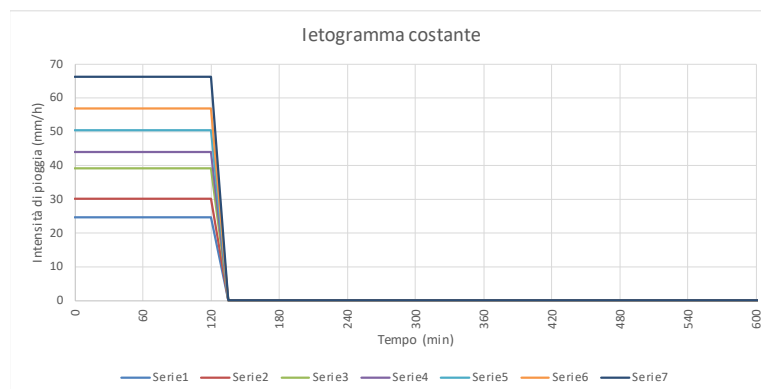
F · R I G I O L A T O	Intensità di pioggia [l(t)] - letogramma costante					Durata evento pluviometrico (ore)= 1		
	Tempo (minuti)	Intensità di pioggia totale per i vari tempi di ritorno [mm(h ² m ²)]						
		5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
0	41.21	49.90	63.48	69.95	78.99	88.30	101.46	
15	41.21	49.90	63.48	69.95	78.99	88.30	101.46	
30	41.21	49.90	63.48	69.95	78.99	88.30	101.46	
45	41.21	49.90	63.48	69.95	78.99	88.30	101.46	
60	41.21	49.90	63.48	69.95	78.99	88.30	101.46	
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
390	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
405	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
465	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
540	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
555	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
615	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
630	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
645	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
660	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
675	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
690	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
705	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
720	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
735	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
765	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
780	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
795	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
810	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
825	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
840	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
855	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
870	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
885	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
915	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
930	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
945	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
960	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
975	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Volume	41.21	49.90	63.48	69.95	78.99	88.30	101.46	



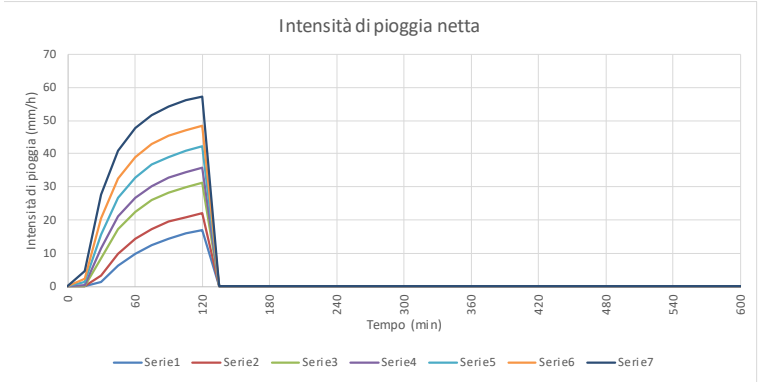
F · R I G I O L A T O	Intensità di pioggia netta i(t)							
	Tempo	Intensità di pioggia depurata per i vari tempi di ritorno [mm(h·m²)]						
	(minuti)	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	0.29	1.24	3.83	5.47	8.15	11.32	16.41
	30	9.64	15.47	25.63	30.79	38.26	46.19	57.67
	45	18.78	26.25	38.47	44.42	52.81	61.52	73.87
	60	24.27	32.35	45.20	51.35	59.96	68.82	81.31
	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	390	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	405	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	435	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	465	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	540	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	555	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	615	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	630	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	645	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	660	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	675	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	690	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	705	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	720	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	735	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	750	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	765	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	780	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	795	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	810	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	825	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	840	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	855	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	870	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	885	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	915	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	930	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	945	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	960	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	975	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Volume	13.25	18.83	28.28	33.01	39.79	46.96	57.32



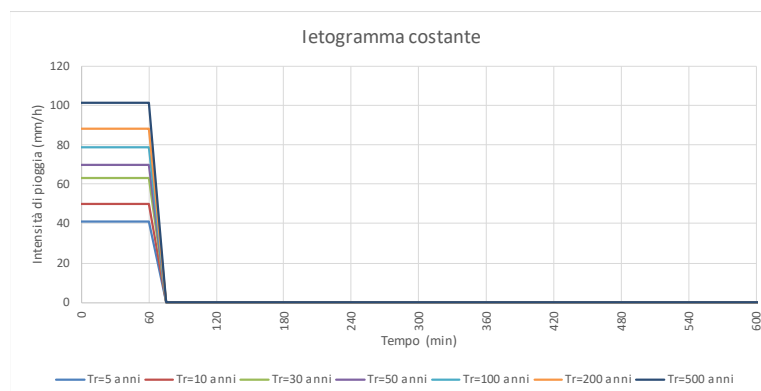
F · R I G I O L A T O	Intensità di pioggia [l(t)] - Ietogramma costante				Durata evento pluviometrico (ore)= 2			
	Tempo (minuti)	Intensità di pioggia totale per i vari tempi di ritorno [mm(h*mq)]						
		5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
	0	24.59	29.96	39.21	43.87	50.37	57.02	66.15
	15	24.59	29.96	39.21	43.87	50.37	57.02	66.15
	30	24.59	29.96	39.21	43.87	50.37	57.02	66.15
	45	24.59	29.96	39.21	43.87	50.37	57.02	66.15
	60	24.59	29.96	39.21	43.87	50.37	57.02	66.15
	75	24.59	29.96	39.21	43.87	50.37	57.02	66.15
	90	24.59	29.96	39.21	43.87	50.37	57.02	66.15
	105	24.59	29.96	39.21	43.87	50.37	57.02	66.15
	120	24.59	29.96	39.21	43.87	50.37	57.02	66.15
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	390	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	405	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	435	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	465	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	540	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	555	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	615	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	630	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	645	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	660	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	675	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	690	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	705	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	720	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	735	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	750	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	765	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	780	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	795	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	810	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	825	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	840	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	855	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	870	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	885	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	915	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	930	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	945	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	960	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	975	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Volume	49.18	59.92	78.43	87.75	100.74	114.04	132.31



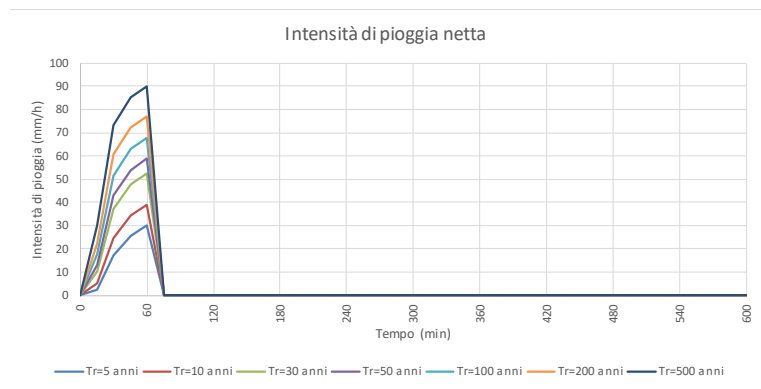
F · R I G I O L A T O	Intensità di pioggia netta $i(t)$							
	Tempo	Intensità di pioggia depurata per i vari tempi di ritorno $[mm(h \cdot m^2)]$						
	(minuti)	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	0.00	0.00	0.17	0.52	1.31	2.44	4.48
	30	1.31	3.34	8.41	11.36	15.80	20.66	27.74
	45	6.12	9.87	17.13	21.03	26.67	32.59	40.92
	60	9.77	14.23	22.44	26.72	32.79	39.06	47.74
	75	12.39	17.24	25.90	30.34	36.57	42.96	51.74
	90	14.34	19.39	28.28	32.78	39.07	45.50	54.30
	105	15.82	20.99	29.98	34.51	40.82	47.25	56.04
	120	16.97	22.20	31.24	35.78	42.09	48.52	57.30
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	390	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	405	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	435	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	465	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	540	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	555	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	615	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	630	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	645	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	660	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	675	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	690	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	705	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	720	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	735	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	750	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	765	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	780	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	795	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	810	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	825	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	840	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	855	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	870	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	885	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	915	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	930	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	945	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	960	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	975	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Volume	19.18	26.82	40.89	48.26	58.78	69.75	85.06



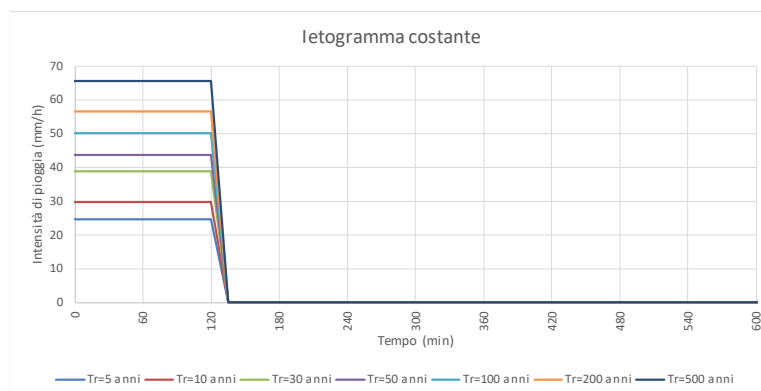
F · B O T T E L L E	Intensità di pioggia [l(t)] - Ietogramma costante				Durata evento pluviometrico (ore)= 1			
	Tempo (minuti)	Intensità di pioggia totale per i vari tempi di ritorno [mm(h*mq)]						
		5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
	0	41.11	49.78	63.33	69.78	78.79	88.08	101.21
	15	41.11	49.78	63.33	69.78	78.79	88.08	101.21
	30	41.11	49.78	63.33	69.78	78.79	88.08	101.21
	45	41.11	49.78	63.33	69.78	78.79	88.08	101.21
	60	41.11	49.78	63.33	69.78	78.79	88.08	101.21
	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	390	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	405	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	435	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	465	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	540	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	555	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	615	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	630	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	645	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	660	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	675	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	690	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	705	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	720	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	735	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	750	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	765	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	780	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	795	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	810	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	825	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	840	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	855	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	870	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	885	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	915	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	930	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	945	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	960	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	975	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Volume	41.11	49.78	63.33	69.78	78.79	88.08	101.21



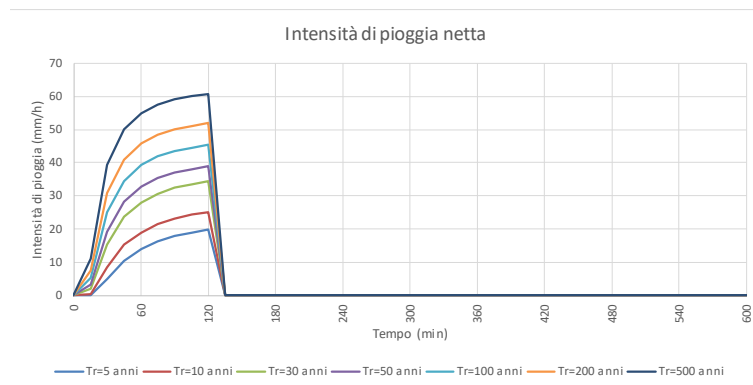
F · B O T T E L L E	Intensità di pioggia netta $i(t)$							
	Tempo	Intensità di pioggia depurata per i vari tempi di ritorno $[mm(h \cdot m^2)]$						
	(minuti)	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	2.54	5.04	10.19	13.07	17.48	22.44	30.02
	30	17.22	24.66	37.00	43.07	51.68	60.66	73.45
	45	25.79	34.22	47.61	54.02	62.97	72.18	85.16
	60	30.25	38.91	52.45	58.87	67.81	76.99	89.90
	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	390	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	405	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	435	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	465	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	540	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	555	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	615	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	630	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	645	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	660	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	675	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	690	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	705	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	720	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	735	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	750	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	765	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	780	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	795	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	810	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	825	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	840	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	855	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	870	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	885	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	915	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	930	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	945	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	960	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	975	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Volume	18.95	25.71	36.81	42.26	49.99	58.07	69.63



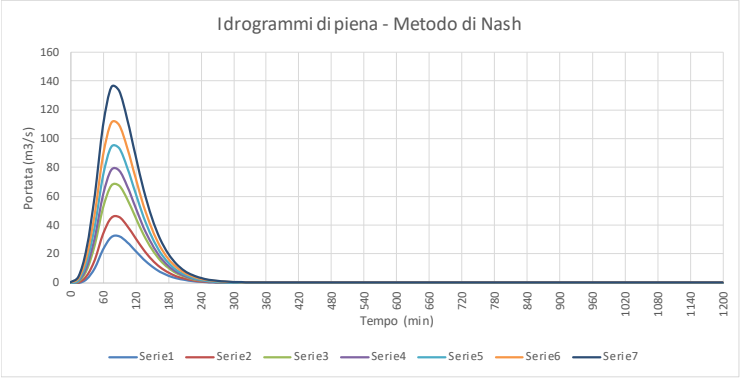
		Intensità di pioggia [l(t)] - letogramma costante				Durata evento pluviometrico (ore)= 2			
		Tempo (minuti)	Intensità di pioggia totale per i vari tempi di ritorno [mm(h ^{1/m})]						
F · B O T T E L L E		5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni	
	0	24.43	29.74	38.96	43.58	50.04	56.60	65.67	
	15	24.43	29.74	38.96	43.58	50.04	56.60	65.67	
	30	24.43	29.74	38.96	43.58	50.04	56.60	65.67	
	45	24.43	29.74	38.96	43.58	50.04	56.60	65.67	
	60	24.43	29.74	38.96	43.58	50.04	56.60	65.67	
	75	24.43	29.74	38.96	43.58	50.04	56.60	65.67	
	90	24.43	29.74	38.96	43.58	50.04	56.60	65.67	
	105	24.43	29.74	38.96	43.58	50.04	56.60	65.67	
	120	24.43	29.74	38.96	43.58	50.04	56.60	65.67	
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
390	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
405	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
435	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
465	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
540	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
555	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
615	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
630	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
645	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
660	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
675	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
690	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
705	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
720	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
735	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
750	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
765	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
780	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
795	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
810	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
825	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
840	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
855	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
870	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
885	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
915	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
930	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
945	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
960	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
975	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
1200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Volume		48.85	59.48	77.91	87.17	100.08	113.21	131.34	



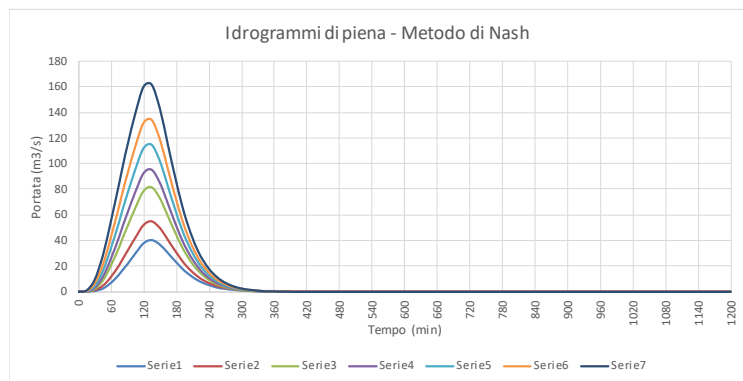
F · B O T T E L L E	Intensità di pioggia netta $i(t)$							
	Tempo	Intensità di pioggia depurata per i vari tempi di ritorno $[mm(h \cdot m^2)]$						
	(minuti)	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	0.04	0.45	2.03	3.18	5.13	7.47	11.21
	30	4.88	8.42	15.46	19.30	24.89	30.80	39.20
	45	10.48	15.14	23.72	28.18	34.48	40.95	49.94
	60	13.93	19.02	28.10	32.72	39.17	45.74	54.78
	75	16.19	21.46	30.70	35.35	41.83	48.38	57.40
	90	17.75	23.09	32.38	37.03	43.48	50.02	58.99
	105	18.87	24.24	33.52	38.16	44.59	51.10	60.04
	120	19.71	25.08	34.34	38.96	45.37	51.86	60.78
	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	195	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	255	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	390	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	405	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	435	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	465	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	540	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	555	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	615	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	630	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	645	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	660	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	675	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	690	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	705	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	720	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	735	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	750	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	765	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	780	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	795	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	810	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	825	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	840	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	855	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	870	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	885	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	915	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	930	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	945	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	960	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	975	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1185	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Volume	25.46	34.23	50.06	58.22	69.73	81.58	98.09



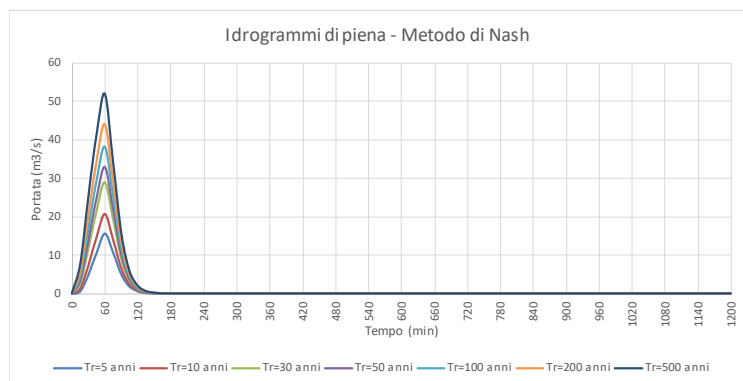
Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino					
F. RIGIOLATO			Tp(ore)= 1					
			n= 3.000					
			k= 0.392					
Tempo	S * u(t)	Dt	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]					
(minuti)	[m³/s]	[secondi]	5	10	30	50	100	200
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	1031.18	900	0.08	0.32	0.99	1.41	2.10	2.92
30	2179.82	900	2.65	4.66	8.70	10.92	14.30	18.07
45	2591.97	900	10.29	16.00	26.37	31.78	39.74	48.36
60	2435.20	900	22.92	33.42	51.56	60.73	73.99	88.09
75	2010.85	900	31.42	44.68	67.09	78.27	94.28	111.18
90	1530.27	900	32.12	45.19	67.06	77.89	93.35	109.60
105	1100.75	900	27.99	39.15	57.72	66.88	79.93	93.61
120	759.80	900	22.10	30.80	45.22	52.32	62.42	73.00
135	508.20	900	16.32	22.70	33.23	38.41	45.77	53.47
150	331.57	900	11.50	15.96	23.32	26.93	32.07	37.43
165	212.02	900	7.81	10.83	15.80	18.24	21.70	25.32
180	133.35	900	5.16	7.15	10.42	12.02	14.29	16.67
195	82.71	900	3.34	4.61	6.72	7.75	9.21	10.74
210	50.69	900	2.12	2.93	4.26	4.91	5.83	6.80
225	30.75	900	1.32	1.83	2.66	3.06	3.64	4.24
240	18.49	900	0.82	1.13	1.64	1.89	2.24	2.61
255	11.03	900	0.50	0.69	1.00	1.15	1.37	1.59
270	6.54	900	0.30	0.41	0.60	0.69	0.82	0.96
285	3.85	900	0.18	0.25	0.36	0.42	0.49	0.57
300	2.25	900	0.11	0.15	0.21	0.25	0.29	0.34
315	1.31	900	0.06	0.09	0.13	0.15	0.17	0.20
330	0.76	900	0.04	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12
345	0.44	900	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07
360	0.25	900	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
375	0.15	900	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
390	0.08	900	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
405	0.05	900	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
420	0.03	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
435	0.02	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	0.01	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
465	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
480	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
495	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
510	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
525	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
540	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
555	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
570	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
585	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
600	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
615	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
630	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
645	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
660	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
675	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
690	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
705	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
720	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
735	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
750	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
765	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
780	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
795	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
810	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
825	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
840	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
855	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
870	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
885	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
900	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
915	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
930	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
945	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
960	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
975	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
990	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1005	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1020	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1035	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1050	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1065	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1080	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1095	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1110	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1125	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1140	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1155	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1170	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1185	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1200	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totale	15034.40		199.18	283.05	425.22	496.28	598.28	706.06
Portate di picco [m³/s]			32.12	45.19	67.09	78.27	94.28	111.18



Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino							n= 3.000
F. RIGIOLATO										k= 0.392
			Tp(ore)= 2							
Tempo	S * u(t)	Dt	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]							
(minuti)	[m³/s]	[secondi]	5	10	30	50	100	200	500	
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	1031.18	900	0.00	0.00	0.04	0.13	0.34	0.63	1.15	
30	2179.82	900	0.34	0.86	2.26	3.21	4.79	6.66	9.59	
45	2591.97	900	2.29	4.37	9.10	11.95	16.33	21.25	28.57	
60	2435.20	900	6.70	11.22	20.67	26.03	34.02	42.71	55.31	
75	2010.85	900	13.28	20.63	35.21	43.19	54.85	67.29	85.01	
90	1530.27	900	21.16	31.30	50.66	61.01	75.93	91.62	113.70	
105	1100.75	900	29.45	42.05	65.46	77.75	95.29	113.56	139.04	
120	759.80	900	37.44	52.07	78.66	92.45	111.96	132.15	160.13	
135	508.20	900	40.13	54.96	81.61	95.31	114.61	134.50	161.97	
150	331.57	900	36.59	49.72	73.13	85.12	101.96	119.28	143.14	
165	212.02	900	29.92	40.46	59.18	68.74	82.15	95.92	114.87	
180	133.35	900	22.70	30.60	44.60	51.73	61.73	71.99	86.09	
195	82.71	900	16.32	21.96	31.92	36.99	44.09	51.37	61.37	
210	50.69	900	11.27	15.14	21.97	25.44	30.30	35.28	42.13	
225	30.75	900	7.55	10.12	14.67	16.98	20.21	23.52	28.07	
240	18.49	900	4.93	6.61	9.56	11.06	13.16	15.32	18.27	
255	11.03	900	3.16	4.23	6.11	7.07	8.41	9.78	11.66	
270	6.54	900	1.99	2.66	3.84	4.44	5.28	6.14	7.32	
285	3.85	900	1.23	1.65	2.38	2.76	3.28	3.81	4.54	
300	2.25	900	0.76	1.01	1.46	1.69	2.01	2.33	2.78	
315	1.31	900	0.46	0.61	0.89	1.02	1.22	1.41	1.69	
330	0.76	900	0.28	0.37	0.53	0.62	0.73	0.85	1.01	
345	0.44	900	0.17	0.22	0.32	0.37	0.44	0.51	0.60	
360	0.25	900	0.10	0.13	0.19	0.22	0.26	0.30	0.36	
375	0.15	900	0.06	0.08	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21	
390	0.08	900	0.03	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	
405	0.05	900	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	
420	0.03	900	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	
435	0.02	900	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	
450	0.01	900	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
465	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	
480	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
495	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
510	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
525	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
540	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
555	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
570	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
585	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
600	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
615	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
630	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
645	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
660	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
675	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
690	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
705	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
720	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
735	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
750	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
765	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
780	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
795	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
810	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
825	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
840	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
855	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
870	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
885	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
900	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
915	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
930	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
945	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
960	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
975	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
990	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1005	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1020	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1035	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1050	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1065	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1080	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1095	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1110	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1125	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1140	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1155	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1170	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1185	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1200	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Totale	15034.40		288.34	403.15	614.69	725.59	883.72	1048.60	1278.88	
Portate di picco [m³/s]			40.13	54.96	81.61	95.31	114.61	134.50	161.97	



Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						
F. BOTRELLE			Tp(ore)= 1						
			n= 3.000						
			k= 0.167						
Tempo (minuti)	S * u(t) (m³/s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno (m³/s)						
			5	10	30	50	100	200	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	1017.76	900	0.65	1.28	2.59	3.33	4.45	5.71	7.64
30	911.10	900	4.96	7.42	11.74	13.94	17.13	20.55	25.53
45	458.78	900	10.78	14.90	21.71	25.05	29.80	34.76	41.84
60	182.53	900	15.66	20.75	28.90	32.82	38.32	44.01	52.06
75	63.83	900	10.67	13.99	19.26	21.78	25.31	28.94	34.07
90	20.57	900	4.93	6.44	8.83	9.97	11.57	13.21	15.52
105	6.27	900	1.88	2.46	3.36	3.79	4.39	5.01	5.89
120	1.83	900	0.64	0.84	1.14	1.29	1.49	1.71	2.00
135	0.52	900	0.20	0.27	0.36	0.41	0.47	0.54	0.63
150	0.14	900	0.06	0.08	0.11	0.12	0.14	0.16	0.19
165	0.04	900	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
180	0.01	900	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
195	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
225	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
240	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
255	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
270	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
285	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
330	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
345	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
360	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
375	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
390	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
405	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
420	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
435	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
465	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
480	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
495	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
510	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
525	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
540	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
555	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
570	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
585	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
600	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
615	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
630	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
645	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
660	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
675	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
690	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
705	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
720	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
735	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
750	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
765	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
780	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
795	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
810	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
825	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
840	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
855	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
870	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
885	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
900	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
915	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
930	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
945	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
960	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
975	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
990	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1005	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1020	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1035	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1050	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1065	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1080	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1095	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1110	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1125	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1140	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1155	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1170	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1185	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1200	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totale	2663.39		50.47	68.47	98.05	112.55	133.13	154.66	185.45
Portate di picco (m³/s)			15.66	20.75	28.90	32.82	38.32	44.01	52.06



Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						
F. BOTRELLE			n= 3.000 k= 0.167						
			Tp(ore)= 2						
Tempo (minuti)	S * u(t) (m³/s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]						
			5	10	30	50	100	200	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	1017.76	900	0.01	0.11	0.52	0.81	1.30	1.90	2.85
30	911.10	900	1.25	2.24	4.39	5.63	7.50	9.54	12.53
45	458.78	900	3.78	5.82	9.79	11.93	15.03	18.29	22.92
60	182.53	900	6.49	9.27	14.42	17.10	20.91	24.84	30.32
75	63.83	900	8.72	11.92	17.67	20.61	24.74	28.95	34.78
90	20.57	900	10.36	13.77	19.80	22.84	27.08	31.39	37.33
105	6.27	900	11.53	15.04	21.17	24.24	28.52	32.85	38.81
120	1.83	900	12.37	15.93	22.08	25.16	29.44	33.77	39.72
135	0.52	900	7.81	10.02	13.82	15.73	18.37	21.04	24.72
150	0.14	900	3.51	4.50	6.20	7.05	8.23	9.42	11.06
165	0.04	900	1.32	1.69	2.33	2.65	3.09	3.54	4.16
180	0.01	900	0.45	0.57	0.79	0.90	1.05	1.20	1.41
195	0.00	900	0.14	0.18	0.25	0.28	0.33	0.38	0.44
210	0.00	900	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13
225	0.00	900	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
240	0.00	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
255	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
270	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
285	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
330	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
345	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
360	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
375	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
390	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
405	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
420	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
435	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
465	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
480	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
495	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
510	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
525	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
540	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
555	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
570	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
585	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
600	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
615	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
630	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
645	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
660	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
675	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
690	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
705	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
720	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
735	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
750	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
765	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
780	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
795	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
810	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
825	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
840	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
855	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
870	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
885	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
900	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
915	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
930	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
945	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
960	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
975	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
990	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1005	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1020	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1035	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1050	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1065	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1080	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1095	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1110	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1125	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1140	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1155	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1170	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1185	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1200	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totale	2663.39		67.81	91.16	133.34	155.05	185.73	217.27	261.24
Portate di picco [m³/s]			12.37	15.93	22.08	25.16	29.44	33.77	39.72

