



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

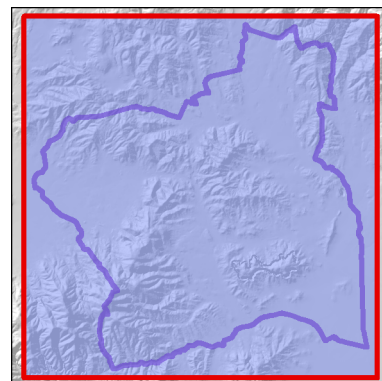
Indagini idrauliche:

Mario Di Felice

Collaboratori:

Giovanna Pessina

Riccardo Rossi



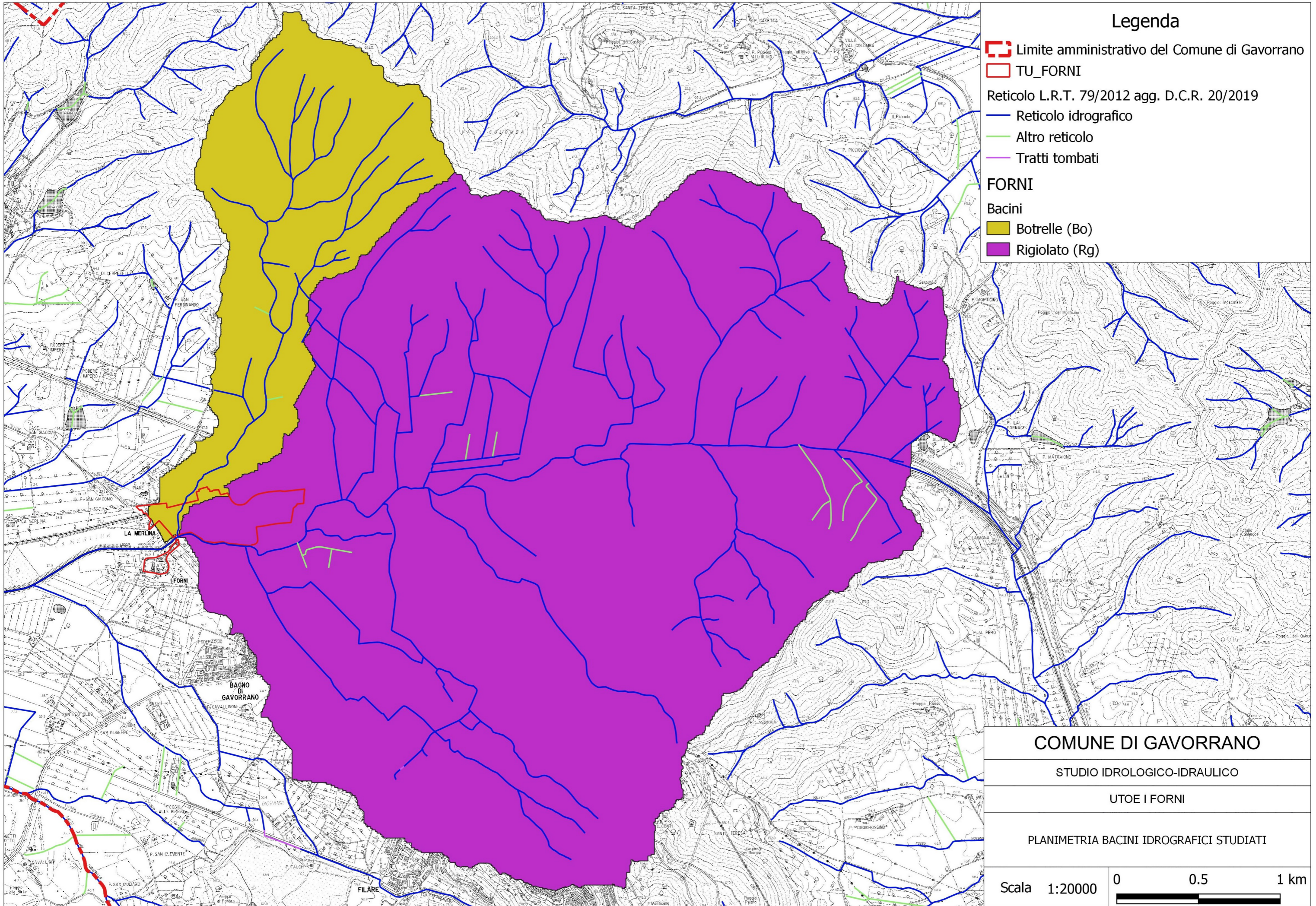
Piano Strutturale Comunale - Piano Operativo Comunale

PS
PO

RELAZIONE IDROLOGICO-IDRAULICA
Allegati modellazione idrologica

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

- Bacini idrografici
- Parametro CN (Curve Number)
- Ietogrammi totali e netti $T_p=1$ e 2 ore F. Rigiolato (Rg)
- Ietogrammi 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



Legenda

- - - Limite amministrativo del Comune di Gavorrano
- ▭ TU_FORNI
- Reticolo L.R.T. 79/2012 agg. D.C.R. 20/2019
 - Reticolo idrografico
 - Altro reticolo
 - Tratti tombati
- FORNI**
 - Bacini**
 - Botrelle (Bo)
 - Rigiolato (Rg)

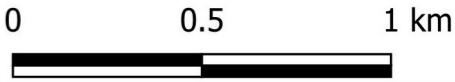
COMUNE DI GAVORRANO

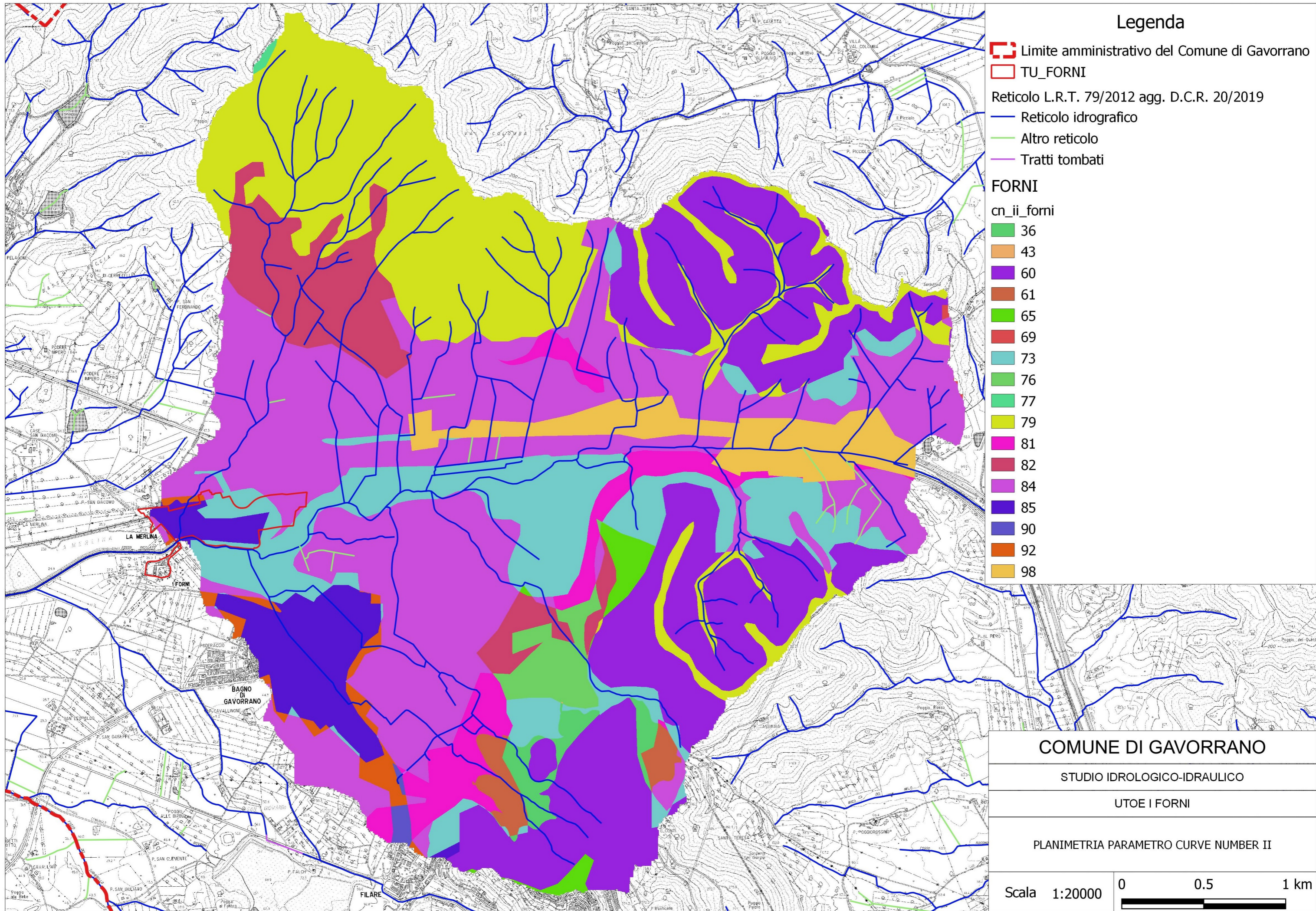
STUDIO IDROLOGICO-IDRAULICO

UTOE I FORNI

PLANIMETRIA BACINI IDROGRAFICI STUDIATI

Scala 1:20000





Legenda

- Limite amministrativo del Comune di Gavorrano
- TU_FORNI
- Reticolo L.R.T. 79/2012 agg. D.C.R. 20/2019
- Reticolo idrografico
- Altro reticolo
- Tratti tombati

FORNI

cn_ii_forni

- 36
- 43
- 60
- 61
- 65
- 69
- 73
- 76
- 77
- 79
- 81
- 82
- 84
- 85
- 90
- 92
- 98

COMUNE DI GAVORRANO

STUDIO IDROLOGICO-IDRAULICO

UTOE I FORNI

PLANIMETRIA PARAMETRO CURVE NUMBER II

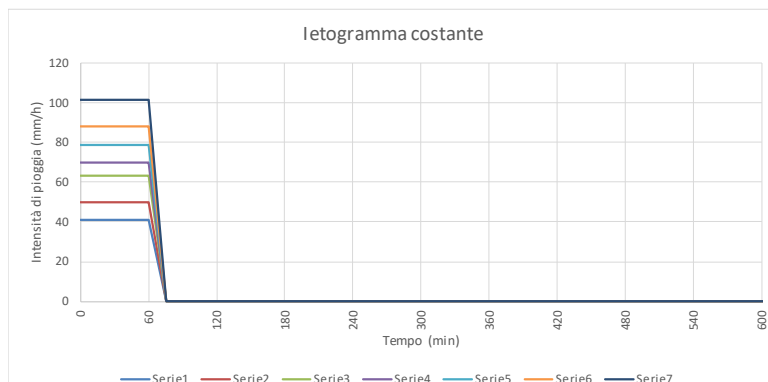
Scala 1:20000

0

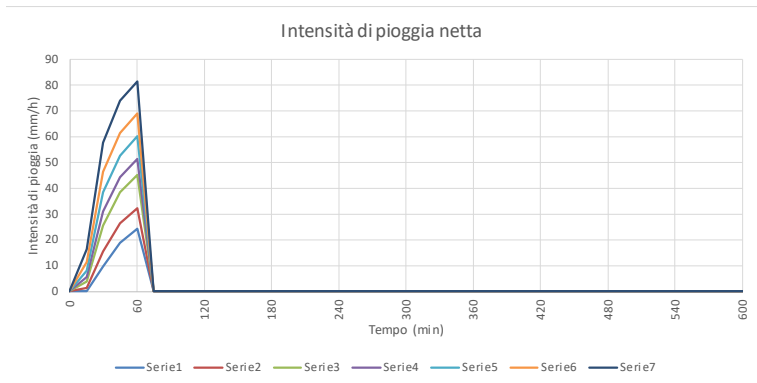
0.5

1 km

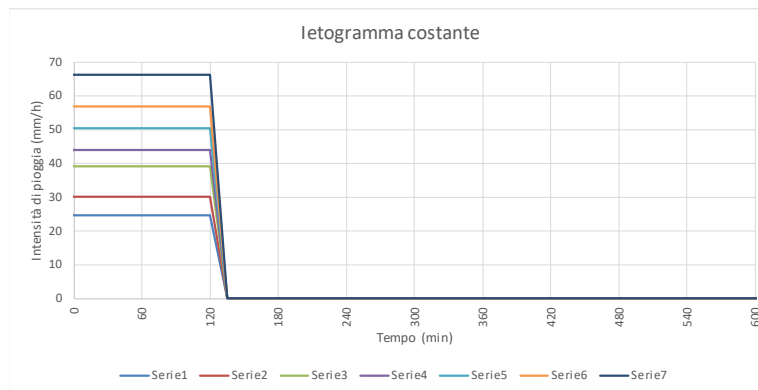
Tempo (minuti)	Intensità di pioggia [I(t)] - Ietogramma costante						
	Durata evento pluviometrico (ore)= 1						
	Intensità di pioggia totale per i vari tempi di ritorno [mm/(h*m²)]						
	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
0	41.21	49.90	63.48	69.95	78.99	88.30	101.46
15	41.21	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



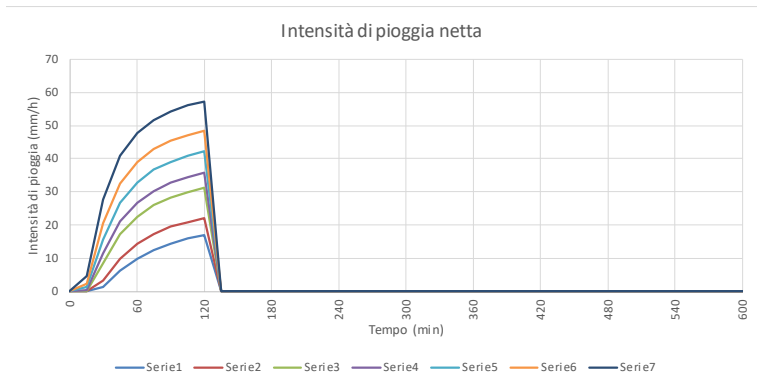
F · R I G I O L A T O	Intensità di pioggia netta i(t)							
	Tempo	Intensità di pioggia depurata per i vari tempi di ritorno [mm/(h·m²)]						
	(minuti)	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.29	1.24	3.83	5.47	8.15	11.32	16.41	
30	9.64	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	



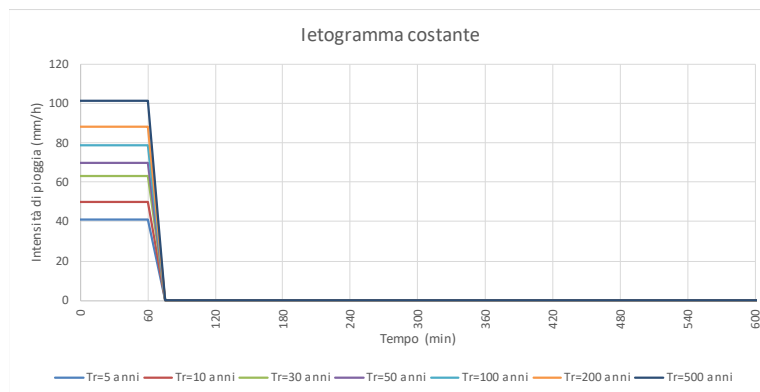
F · R I G I O L A T O	Intensità di pioggia I(t) - Ietogramma costante							Durata evento pluviometrico (ore)= 2
	Tempo	Intensità di pioggia totale per i vari tempi di ritorno [mm(h ²)]						
	(minuti)	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
0	24.59	29.96	39.21	43.87	50.37	57.02	66.15	
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	



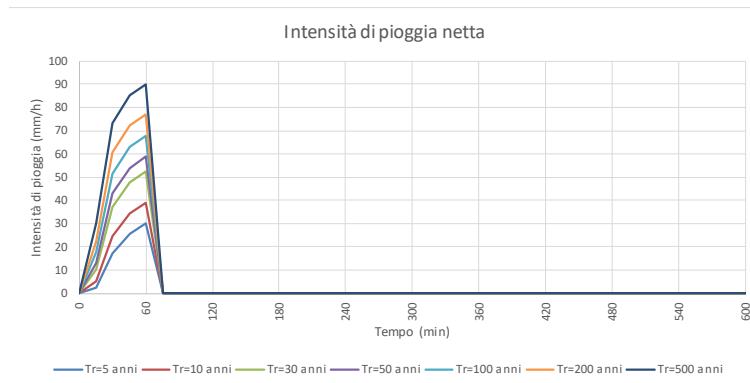
F · R I G I O L A T O	Intensità di pioggia netta i(t)							
	Tempo	Intensità di pioggia depurata per i vari tempi di ritorno [mm/(h·m²)]						
	(minuti)	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.17	0.52	1.31	2.44	4.48	
30	1.31	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	



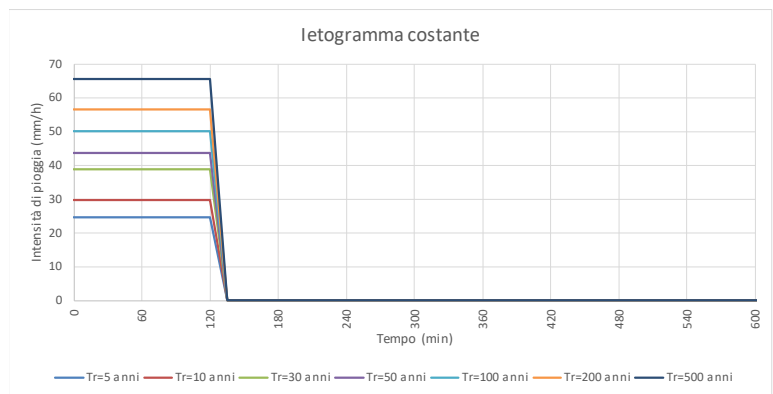
Tempo (minuti)	Intensità di pioggia [i(t)] - Ietogramma costante						
	Durata evento pluviometrico (ore)= 1						
	Intensità di pioggia totale per i vari tempi di ritorno [mm(h*tr)]						
	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
0	41.11	49.78	63.33	69.78	78.79	88.08	101.21
15	41.11	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



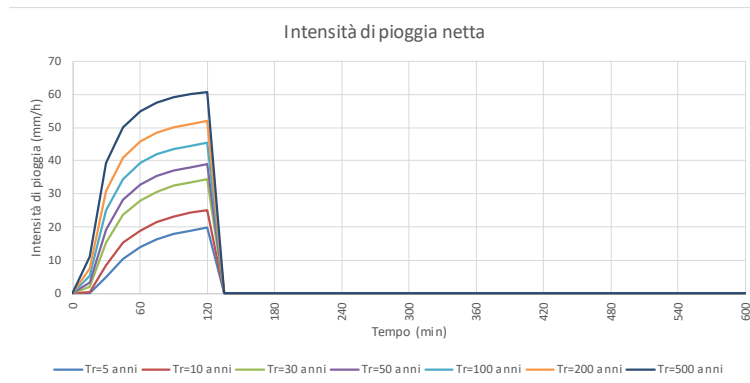
F · B O T T R E L L E	Intensità di pioggia netta $i(t)$							
	Tempo	Intensità di pioggia depurata per i vari tempi di ritorno $[(mm)(h^{-1}m^2)]$						
	(minuti)	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	2.54	5.04	10.19	13.07	17.48	22.44	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	



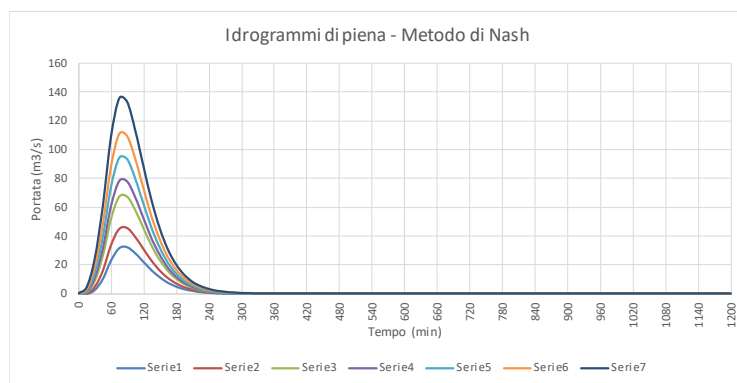
Intensità di pioggia [i(t)] - letogramma costante		Durata evento pluviometrico (ore)= 2					
Tempo (minuti)	Intensità di pioggia totale per i vari tempi di ritorno [mm(h*tr)]						
	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
0	24.43	29.74	38.96	43.58	50.04	56.60	65.67
15	24.43	29.74	38.96	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



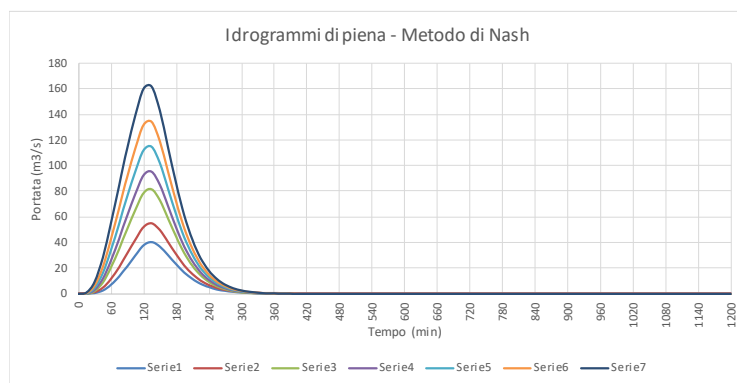
F · B O T T R E L L E	Intensità di pioggia netta i(t)							
	Tempo	Intensità di pioggia depurata per i vari tempi di ritorno [mm/(h·m²)]						
	(minuti)	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.04	0.45	2.03	3.18	5.13	7.47	11.21	
30	4.88	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	



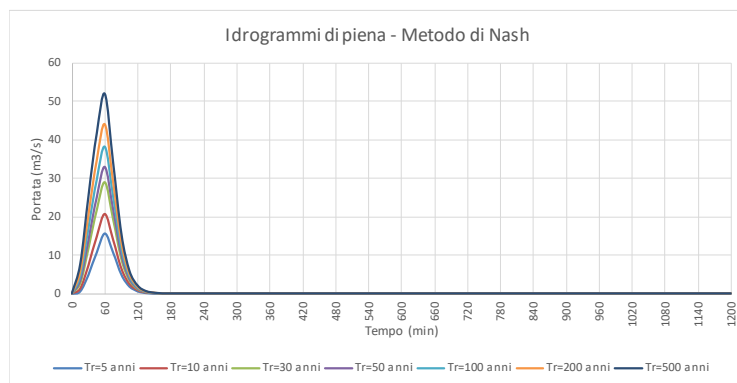
Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						n= 3.000
F. RIGIOLATO			Tp(ore)= 1						k= 0.392
Tempo (minuti)	S * u(t) (m³/s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]						
			5	10	30	50	100	500	
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	1031.18	900	0.08	0.32	0.99	1.41	2.10	2.92	4.23
30	2179.82	900	2.65	4.66	8.70	10.92	14.30	18.07	23.81
45	2591.97	900	10.29	16.00	26.37	31.78	39.74	48.36	61.11
60	2435.20	900	22.92	33.42	51.56	60.73	73.99	88.09	108.58
75	2010.85	900	31.42	44.68	67.09	78.27	94.28	111.18	135.54
90	1530.27	900	32.12	45.19	67.06	77.89	93.35	109.60	132.93
105	1100.75	900	27.99	39.15	57.72	66.88	79.93	93.61	113.22
120	759.80	900	22.10	30.80	45.22	52.32	62.42	73.00	88.12
135	508.20	900	16.32	22.70	33.23	38.41	45.77	53.47	64.48
150	331.57	900	11.50	15.96	23.32	26.93	32.07	37.43	45.10
165	212.02	900	7.81	10.83	15.80	18.24	21.70	25.32	30.48
180	133.35	900	5.16	7.15	10.42	12.02	14.29	16.67	20.06
195	82.71	900	3.34	4.61	6.72	7.75	9.21	10.74	12.92
210	50.69	900	2.12	2.93	4.26	4.91	5.83	6.80	8.17
225	30.75	900	1.32	1.83	2.66	3.06	3.64	4.24	5.10
240	18.49	900	0.82	1.13	1.64	1.89	2.24	2.61	3.14
255	11.03	900	0.50	0.69	1.00	1.15	1.37	1.59	1.91
270	6.54	900	0.30	0.41	0.60	0.69	0.82	0.96	1.15
285	3.85	900	0.18	0.25	0.36	0.42	0.49	0.57	0.69
300	2.25	900	0.11	0.15	0.21	0.25	0.29	0.34	0.41
315	1.31	900	0.06	0.09	0.13	0.15	0.17	0.20	0.24
330	0.76	900	0.04	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14
345	0.44	900	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
360	0.25	900	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05
375	0.15	900	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
390	0.08	900	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
405	0.05	900	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
420	0.03	900	0.00	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	0.00
450	0.01	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
Totali	15034.40		199.18	283.05	425.22	496.28	598.28	706.06	861.72
Portate di picco [m³/s]			32.12	45.19	67.09	78.27	94.28	111.18	135.54



Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						n= 3.000
F. RIGIOLATO			Tp(ore)= 2						k= 0.392
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	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
Totali	15034.40		288.34	403.15	614.59	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						n= 3.000 k= 0.167	
F. BOTRELLE			Tp(ore)= 1							
Tempo (minuti)	S * u(t) (m ³ /s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno (m ³ /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	
Totali	2863.39		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						n= 3.000 k= 0.167	
F. BOTRELLE			Tp(ore)= 2							
Tempo (minuti)	S * u(t) (m ³ /s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m ³ /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	
Totali	2863.39		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	

