



# PIANO STRUTTURALE

## i - STUDIO IDROLOGICO-IDRAULICO

### A-1\_Allegato modellazione idrologica U.T.O.E. Grilli

*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

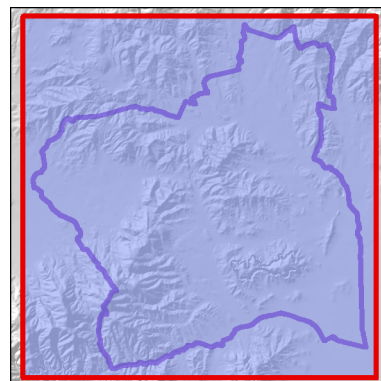
*Indagini idrauliche:*

Mario Di Felice

*Collaboratori:*

Giovanna Pessina

Riccardo Rossi



**Gavorrano-2.0**

Piano Strutturale Comunale - Piano Operativo Comunale

**PS**  
**PO**

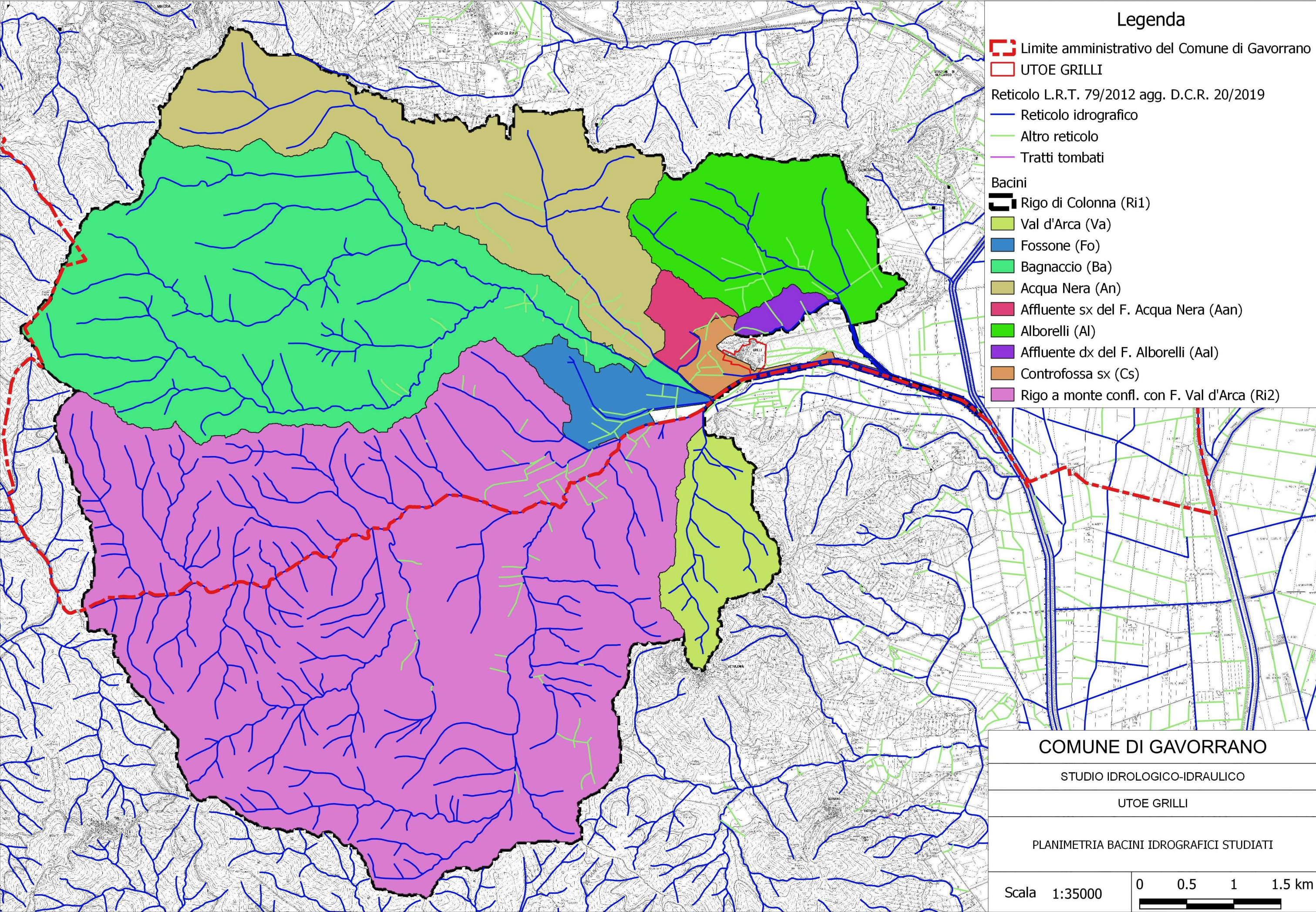
## RELAZIONE IDROLOGICO-IDRAULICA

### Allegati modellazione idrologica

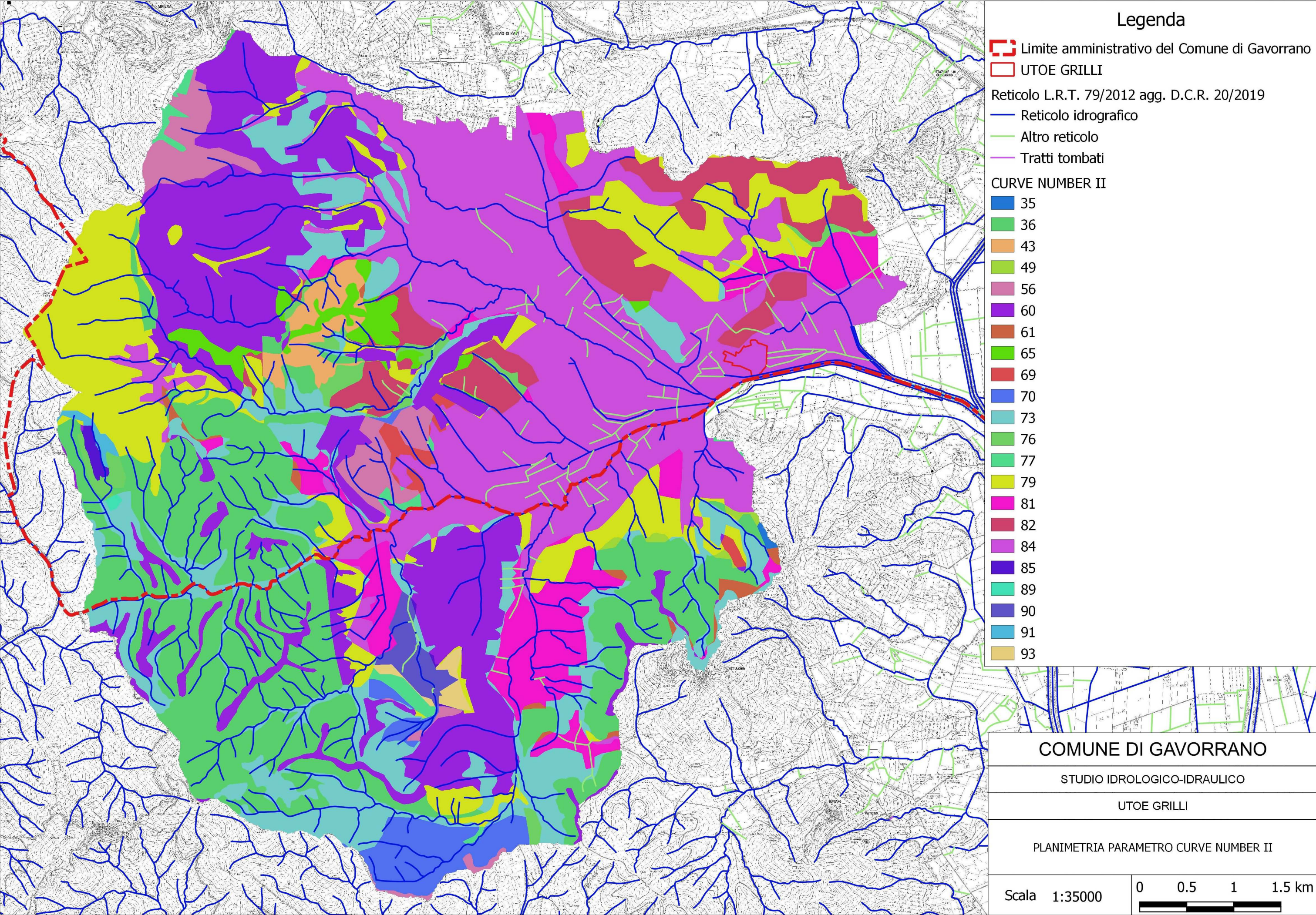
Zona di studio: U.T.O.E. Grilli

- Bacini idrografici
- Parametro CN (Curve Number)
- Ietogrammi totali e netti  $T_p=1, 2$  e  $5$  ore
- Idrogramma di piena (Nash) T. Rigo di Colonna ( $Ri1$ ) –  $T_p=1, 2$  e  $5$  ore
- Idrogramma di piena (Nash) F. Val d'Arca ( $Va$ ) –  $T_p=1, 2$  e  $5$  ore
- Idrogramma di piena (Nash) Fossone ( $Fo$ ) –  $T_p=1, 2$  e  $5$  ore
- Idrogramma di piena (Nash) F. Bagnaccio ( $Ba$ ) –  $T_p=1, 2$  e  $5$  ore
- Idrogramma di piena (Nash) F. Acqua Nera ( $An$ ) –  $T_p=1, 2$  e  $5$  ore
- Idrogramma di piena (Nash) Affluente in sinistra del F. Acqua Nera ( $Aan$ ) –  $T_p=1, 2$  e  $5$  ore
- Idrogramma di piena (Nash) F. Alborelli ( $Al$ ) –  $T_p=1, 2$  e  $5$  ore
- Idrogramma di piena (Nash) Affluente in destra del F. Alborelli ( $Aal$ ) –  $T_p=1, 2$  e  $5$  ore
- Idrogramma di piena (Nash) Controfossa sinistra del T. Rigo di Colonna ( $Cs$ ) –  $T_p=1, 2$  e  $5$  ore
- Idrogramma di piena (Nash) T. Rigo di Colonna a monte della confluenza con il F. Val d'Arca ( $Ri2$ ) –  $T_p=1, 2$  e  $5$  ore



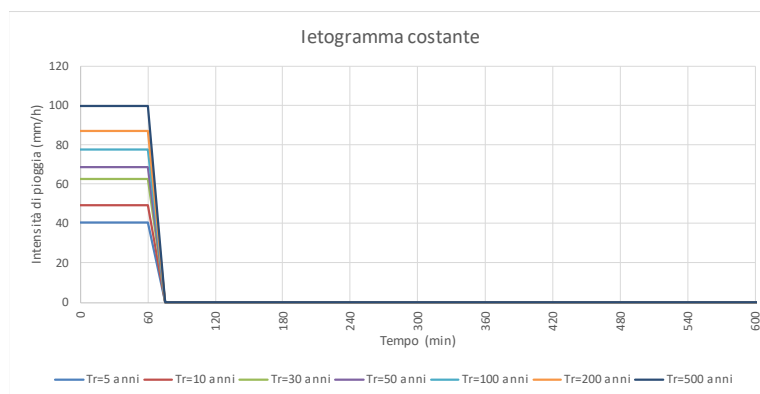




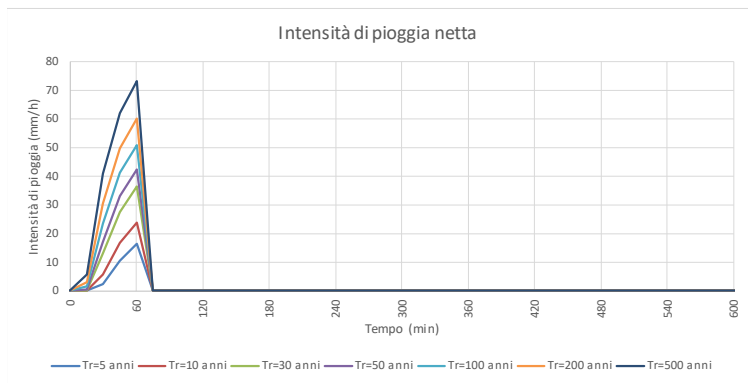




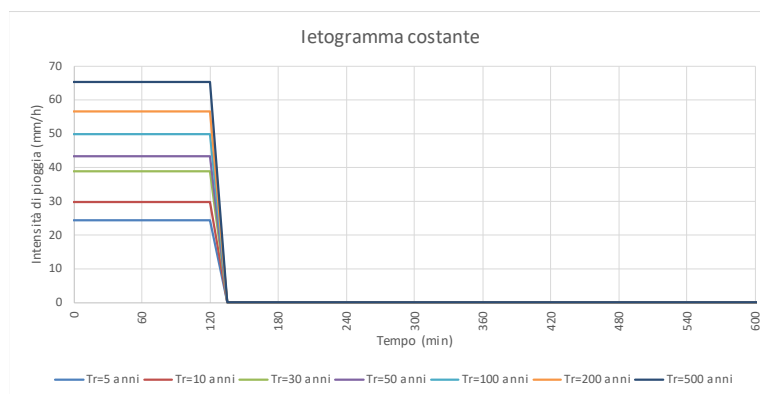
Intensità di pioggia [I(t)] - letogramma costante				Durata evento pluviometrico (ore)= 1			
Tempo (minuti)	Intensità di pioggia totale per i vari tempi di ritorno [mm(h* $m^2$ )]						
	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
0	40.52	49.07	62.42	68.78	77.67	86.84	99.76
15	40.52	49.07	62.42	68.78	77.67	86.84	99.76
30	40.52	49.07	62.42	68.78	77.67	86.84	99.76
45	40.52	49.07	62.42	68.78	77.67	86.84	99.76
60	40.52	49.07	62.42	68.78	77.67	86.84	99.76
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	40.52	49.07	62.42	68.78	77.67	86.84	99.76



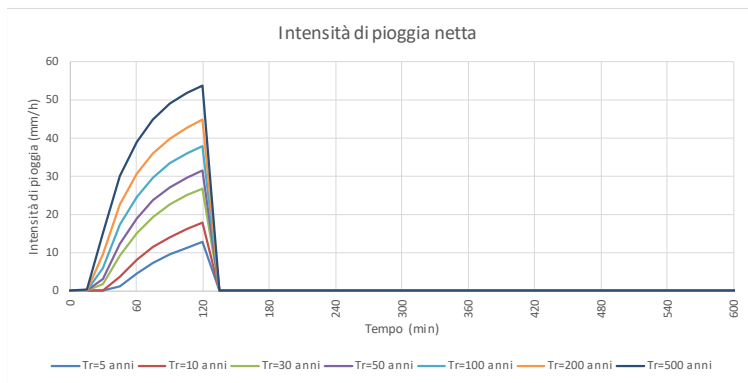
Intensità di pioggia netta [i(t)]							
Tempo	Intensità di pioggia depurata per i vari tempi di ritorno [mm(h*m²)]						
(minuti)	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.16	0.58	1.54	2.97	5.66
30	2.14	5.51	13.10	17.28	23.55	30.47	40.83
45	10.29	16.55	27.47	33.02	41.05	49.58	61.90
60	16.45	23.86	36.23	42.33	51.00	60.07	72.96
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	7.22	11.48	19.24	23.30	29.28	35.77	45.34



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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> )]						
	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
0	24.33	29.64	38.80	43.41	49.84	56.43	65.41
15	24.33	29.64	38.80	43.41	49.84	56.43	65.41
30	24.33	29.64	38.80	43.41	49.84	56.43	65.41
45	24.33	29.64	38.80	43.41	49.84	56.43	65.41
60	24.33	29.64	38.80	43.41	49.84	56.43	65.41
75	24.33	29.64	38.80	43.41	49.84	56.43	65.41
90	24.33	29.64	38.80	43.41	49.84	56.43	65.41
105	24.33	29.64	38.80	43.41	49.84	56.43	65.41
120	24.33	29.64	38.80	43.41	49.84	56.43	65.41
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	48.66	59.29	77.60	86.82	99.68	112.85	130.82

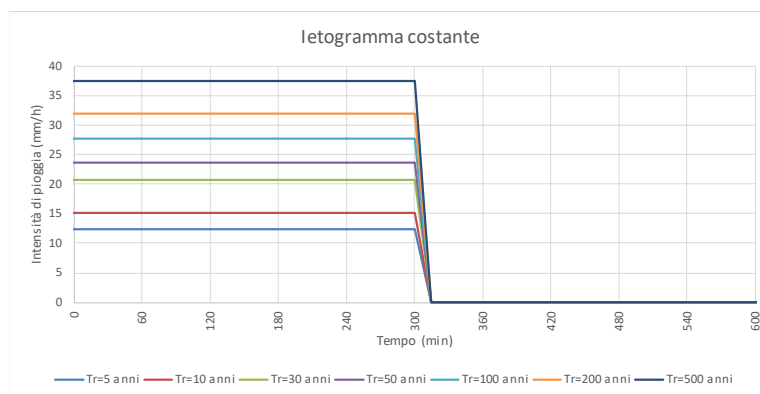


Intensità di pioggia netta [i(t)]							
Tempo	Intensità di pioggia depurata per i vari tempi di ritorno [mm(h·m²)]						
(minuti)	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33
30	0.00	0.07	1.64	3.12	5.88	9.44	15.03
45	1.11	3.57	9.12	12.32	17.15	22.43	30.06
60	4.46	7.99	15.03	18.90	24.56	30.59	39.08
75	7.22	11.37	19.30	23.54	29.64	36.04	44.91
90	9.44	14.00	22.49	26.94	33.27	39.85	48.90
105	11.24	16.09	24.93	29.50	35.95	42.62	51.74
120	12.73	17.78	26.83	31.47	37.99	44.70	53.84
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	11.55	17.72	29.83	36.45	46.11	56.42	70.97



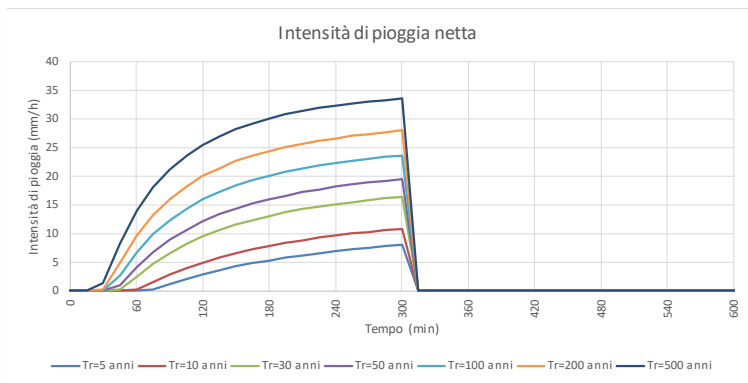


Intensità di pioggia [l(t)] - letogramma costante				Durata evento pluviometrico (ore)= 5			
Tempo (minuti)	Intensità di pioggia totale per i vari tempi di ritorno [mm(h*τ)]						
	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
0	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
15	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
30	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
45	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
60	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
75	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
90	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
105	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
120	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
135	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
150	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
165	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
180	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
195	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
210	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
225	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
240	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
255	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
270	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
285	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
300	12.40	15.23	20.69	23.62	27.73	31.91	37.44
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	61.98	76.14	103.47	118.12	138.63	159.57	187.18



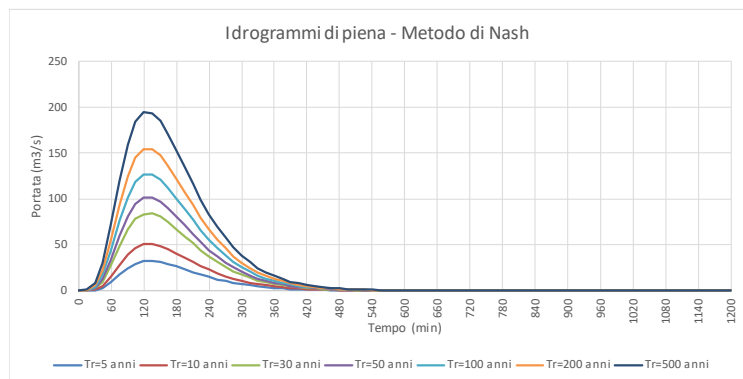


Intensità di pioggia netta [i(t)]							
Tempo	Intensità di pioggia depurata per i vari tempi di ritorno [mm(h*m²)]						
(minuti)	5 anni	10 anni	30 anni	50 anni	100 anni	200 anni	500 anni
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	1.28
45	0.00	0.00	0.20	0.88	2.57	4.83	8.22
60	0.00	0.16	2.37	4.03	6.66	9.64	13.92
75	0.22	1.43	4.67	6.70	9.82	13.26	18.07
90	1.16	2.76	6.55	8.86	12.32	16.05	21.19
105	2.06	3.91	8.12	10.62	14.31	18.24	23.58
120	2.86	4.90	9.44	12.08	15.93	19.99	25.46
135	3.56	5.77	10.55	13.30	17.26	21.41	26.96
150	4.19	6.53	11.51	14.33	18.37	22.58	28.18
165	4.76	7.20	12.33	15.20	19.31	23.55	29.19
180	5.27	7.80	13.04	15.96	20.10	24.37	30.02
195	5.72	8.33	13.66	16.61	20.78	25.07	30.72
210	6.14	8.80	14.21	17.18	21.37	25.66	31.32
225	6.51	9.23	14.69	17.68	21.88	26.18	31.83
240	6.86	9.61	15.12	18.11	22.33	26.62	32.28
255	7.17	9.95	15.50	18.50	22.72	27.02	32.66
270	7.46	10.27	15.84	18.85	23.07	27.36	33.00
285	7.72	10.55	16.14	19.16	23.38	27.67	33.30
300	7.96	10.81	16.42	19.44	23.65	27.94	33.56
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	19.90	29.51	50.09	61.87	78.96	96.92	121.19



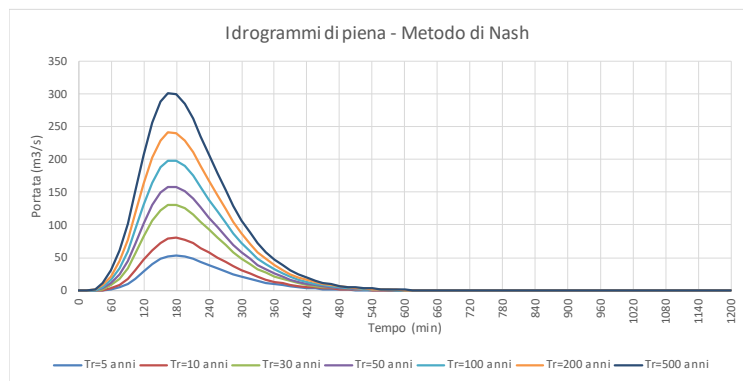


Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						
T. RIGO DI COLONNA - R11			Tp(ore)= 1						
			n= 3.000						
			k= 0.770						
Tempo (minuti)	S * u(t) [m³/s]	Dt [secondi]	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]						
			5	10	30	50	100	200	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	715.85	900	0.00	0.00	0.01	0.05	0.17	0.35	0.70
30	2069.57	900	0.30	0.79	1.93	2.68	3.94	5.49	8.05
45	3365.57	900	2.49	4.87	9.84	12.70	17.19	22.34	30.36
60	4324.45	900	8.77	15.05	27.22	33.87	43.94	55.15	72.10
75	4883.67	900	17.15	28.08	48.55	59.45	75.72	93.57	120.19
90	5082.81	900	24.38	39.14	66.31	80.63	101.81	124.90	159.08
105	5000.26	900	29.30	46.54	77.98	94.44	118.68	145.00	183.80
120	4720.33	900	31.80	50.17	83.50	100.86	126.37	153.99	194.60
135	4317.90	900	32.24	50.64	83.87	101.13	126.46	153.82	193.97
150	3852.86	900	31.13	48.74	80.44	96.88	120.96	146.94	185.02
165	3369.48	900	28.98	45.26	74.52	89.66	111.81	135.69	170.65
180	2898.25	900	26.22	40.88	67.17	80.76	100.62	122.01	153.31
195	2458.42	900	23.20	36.11	59.23	71.17	88.62	107.39	134.84
210	2060.72	900	20.15	31.32	51.31	61.62	76.68	92.87	116.54
225	1709.79	900	17.23	26.76	43.78	52.56	65.37	79.14	99.26
240	1406.03	900	14.54	22.56	36.89	44.27	55.04	66.61	83.50
255	1147.22	900	12.14	18.82	30.74	36.88	45.84	55.46	69.50
270	929.59	900	10.03	15.55	25.38	30.44	37.82	45.74	57.31
285	748.60	900	8.23	12.74	20.78	24.92	30.95	37.43	46.87
300	599.51	900	6.69	10.36	16.89	20.25	25.14	30.40	38.06
315	477.72	900	5.41	8.37	13.64	16.35	20.30	24.53	30.71
330	378.94	900	4.35	6.72	10.95	13.12	16.29	19.69	24.64
345	299.35	900	3.47	5.37	8.75	10.48	13.01	15.72	19.67
360	235.58	900	2.76	4.27	6.95	8.33	10.33	12.49	15.62
375	184.75	900	2.19	3.38	5.50	6.59	8.18	9.88	12.36
390	144.43	900	1.73	2.67	4.34	5.20	6.44	7.78	9.74
405	112.57	900	1.36	2.09	3.41	4.08	5.06	6.11	7.65
420	87.50	900	1.06	1.64	2.67	3.19	3.96	4.78	5.98
435	67.84	900	0.83	1.28	2.08	2.49	3.09	3.73	4.67
450	52.47	900	0.65	1.00	1.62	1.94	2.41	2.90	3.63
465	40.50	900	0.50	0.77	1.26	1.51	1.87	2.25	2.82
480	31.19	900	0.39	0.60	0.97	1.17	1.45	1.74	2.18
495	23.97	900	0.30	0.46	0.75	0.90	1.12	1.35	1.68
510	18.39	900	0.23	0.36	0.58	0.69	0.86	1.04	1.30
525	14.09	900	0.18	0.27	0.45	0.53	0.66	0.80	1.00
540	10.77	900	0.14	0.21	0.34	0.41	0.51	0.61	0.77
555	8.22	900	0.10	0.16	0.26	0.31	0.39	0.47	0.59
570	6.27	900	0.08	0.12	0.20	0.24	0.30	0.36	0.45
585	4.77	900	0.06	0.09	0.15	0.18	0.23	0.27	0.34
600	3.63	900	0.05	0.07	0.12	0.14	0.17	0.21	0.26
615	2.76	900	0.04	0.05	0.09	0.11	0.13	0.16	0.20
630	2.09	900	0.03	0.04	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15
645	1.58	900	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.12
660	1.20	900	0.02	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09
675	0.91	900	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.07
690	0.68	900	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05
705	0.52	900	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
720	0.39	900	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
735	0.29	900	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
750	0.22	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
765	0.17	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
780	0.12	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
795	0.09	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
810	0.07	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
825	0.05	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
840	0.04	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
855	0.03	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
870	0.02	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
885	0.02	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
900	0.01	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
915	0.01	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
930	0.01	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
945	0.01	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	57875.12		370.95	584.63	971.69	1173.53	1470.29	1791.67	2264.60
Portate di picco [m³/s]			32.24	50.64	83.87	101.13	126.46	153.99	194.60

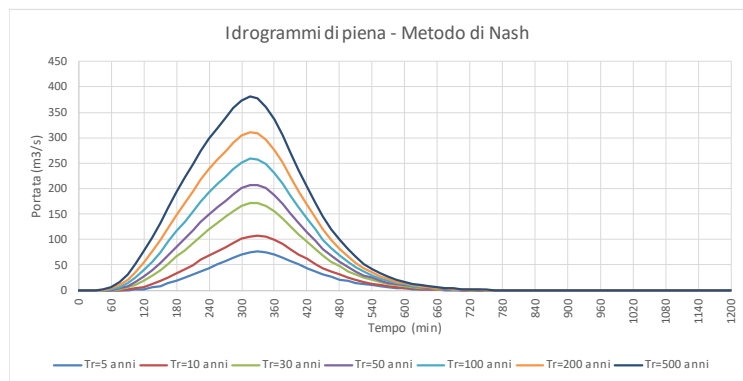




Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino					
T. RIGO DI COLONNA - R11			Tp(ore)= 2					
			n= 3.000					
			k= 0.770					
Tempo (minuti)	S * u(t) [m³/s]	Dt [secondi]	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]					
			5	10	30	50	100	200
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	715.85	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
30	2069.57	900	0.00	0.01	0.23	0.44	0.84	1.36
45	3365.57	900	0.18	0.59	2.10	3.22	5.12	7.43
60	4324.45	900	1.28	3.00	7.67	10.74	15.68	21.44
75	4883.67	900	4.24	8.41	18.38	24.49	34.01	44.79
90	5082.81	900	9.75	17.50	34.65	44.74	60.10	77.13
105	5000.26	900	18.06	30.31	56.11	70.83	92.87	116.94
120	4720.33	900	29.04	46.46	81.82	101.54	130.68	162.12
135	4317.90	900	39.93	62.02	105.80	129.86	165.07	202.75
150	3852.86	900	47.88	73.11	122.38	149.18	188.20	229.71
165	3369.48	900	52.21	78.87	130.44	158.30	198.71	241.55
180	2898.25	900	53.24	79.86	130.98	158.48	198.25	240.30
195	2458.42	900	51.71	77.15	125.80	151.88	189.51	229.22
210	2060.72	900	48.39	71.92	116.74	140.71	175.25	211.64
225	1709.79	900	43.98	65.18	105.44	126.93	157.85	190.39
240	1406.03	900	39.06	57.76	93.17	112.04	139.17	167.69
255	1147.22	900	34.04	50.23	80.85	97.15	120.55	145.15
270	929.59	900	29.20	43.02	69.11	82.98	102.89	123.80
285	748.60	900	24.71	36.36	58.32	69.99	86.72	104.28
300	599.51	900	20.68	30.39	48.68	58.38	72.30	86.90
315	477.72	900	17.13	25.15	40.24	48.24	59.71	71.74
330	378.94	900	14.07	20.64	32.99	39.53	48.91	58.74
345	299.35	900	11.46	16.81	26.84	32.16	39.77	47.74
360	235.58	900	9.28	13.60	21.70	25.98	32.13	38.56
375	184.75	900	7.47	10.93	17.43	20.88	25.80	30.96
390	144.43	900	5.98	8.74	13.94	16.68	20.61	24.73
405	112.57	900	4.76	6.96	11.09	13.27	16.39	19.66
420	87.50	900	3.77	5.52	8.78	10.51	12.98	15.56
435	67.84	900	2.98	4.35	6.93	8.29	10.23	12.27
450	52.47	900	2.34	3.42	5.44	6.51	8.04	9.64
465	40.50	900	1.84	2.68	4.27	5.10	6.30	7.55
480	31.19	900	1.44	2.10	3.33	3.98	4.92	5.89
495	23.97	900	1.12	1.63	2.59	3.10	3.83	4.59
510	18.39	900	0.87	1.27	2.01	2.41	2.97	3.56
525	14.09	900	0.67	0.98	1.56	1.87	2.30	2.76
540	10.77	900	0.52	0.76	1.21	1.44	1.78	2.13
555	8.22	900	0.40	0.59	0.93	1.11	1.37	1.64
570	6.27	900	0.31	0.45	0.72	0.86	1.05	1.26
585	4.77	900	0.24	0.35	0.55	0.66	0.81	0.97
600	3.63	900	0.18	0.27	0.42	0.50	0.62	0.74
615	2.76	900	0.14	0.20	0.32	0.39	0.48	0.57
630	2.09	900	0.11	0.16	0.25	0.29	0.36	0.44
645	1.58	900	0.08	0.12	0.19	0.22	0.28	0.33
660	1.20	900	0.06	0.09	0.14	0.17	0.21	0.25
675	0.91	900	0.05	0.07	0.11	0.13	0.16	0.19
690	0.68	900	0.04	0.05	0.08	0.10	0.12	0.15
705	0.52	900	0.03	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11
720	0.39	900	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08
735	0.29	900	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.06
750	0.22	900	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05
765	0.17	900	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
780	0.12	900	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
795	0.09	900	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
810	0.07	900	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
825	0.05	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
840	0.04	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
855	0.03	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
870	0.02	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
885	0.02	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
900	0.01	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
915	0.01	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
930	0.01	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
945	0.01	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	57875.12		634.99	960.18	1592.98	1936.57	2436.29	2967.65
Portate di picco [m³/s]			53.24	79.86	130.98	158.48	198.71	241.55
								301.67



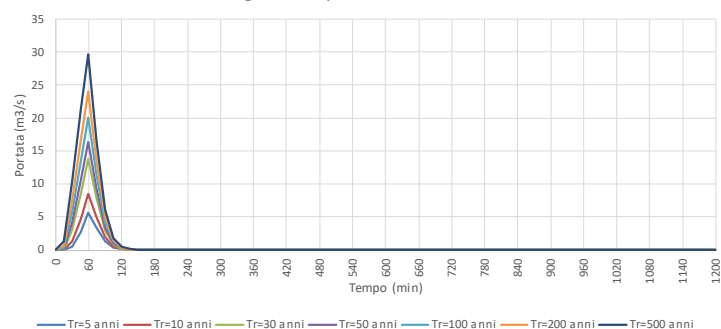
Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						
1. RIGO DI COLONNA - R/1			n= 3.000 k= 0.770						
			Tp(ore)= 5						
Tempo (minuti)	S * u(t) [m³/s]	Dt [secondi]	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]						
			5	10	30	50	100	200	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	715.85	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	2069.57	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18
45	3365.57	900	0.00	0.00	0.04	0.15	0.41	0.87	1.81
60	4324.45	900	0.00	0.04	0.52	1.10	2.29	3.96	6.85
75	4883.67	900	0.06	0.38	2.16	3.78	6.76	10.58	16.70
90	5082.81	900	0.39	1.45	5.59	8.86	14.49	21.34	31.84
105	5000.26	900	1.31	3.62	11.15	16.61	25.62	36.21	51.96
120	4720.33	900	3.05	7.09	18.88	26.94	39.86	54.67	76.20
135	4317.90	900	5.73	11.91	28.58	39.51	56.65	75.91	103.46
150	3852.86	900	9.37	17.97	39.90	53.84	75.31	99.06	132.58
165	3369.48	900	13.89	25.09	52.44	69.39	95.12	123.24	162.49
180	2898.25	900	19.17	33.03	65.77	85.65	115.46	147.69	192.26
195	2458.42	900	25.04	41.55	79.49	102.14	135.75	171.77	221.19
210	2060.72	900	31.34	50.41	93.26	118.47	155.55	194.99	248.73
225	1709.79	900	37.90	59.42	106.81	134.33	174.53	217.00	274.53
240	1406.03	900	44.60	68.38	119.91	149.51	192.46	237.56	298.37
255	1147.22	900	51.29	77.16	132.41	163.83	209.18	256.56	320.17
270	929.59	900	57.88	85.65	144.19	177.21	224.62	273.95	339.91
285	748.60	900	64.30	93.77	155.20	189.60	238.76	289.73	357.67
300	599.51	900	70.47	101.46	165.41	200.98	251.63	303.97	373.54
315	477.72	900	74.92	106.76	171.93	207.99	259.18	311.93	381.90
330	378.94	900	76.28	107.88	172.17	207.59	257.77	309.37	377.71
345	299.35	900	74.60	104.92	166.33	200.06	247.75	296.73	361.52
360	235.58	900	70.49	98.73	155.74	186.97	231.09	276.34	336.14
375	184.75	900	64.74	90.39	142.03	170.28	210.13	250.97	304.90
390	144.43	900	58.06	80.88	126.69	151.72	187.00	223.13	270.82
405	112.57	900	51.06	70.98	110.92	132.72	163.42	194.85	236.30
420	87.50	900	44.16	61.29	95.59	114.29	140.62	167.55	203.08
435	67.84	900	37.66	52.20	81.27	97.11	119.40	142.20	172.25
450	52.47	900	31.72	43.92	68.29	81.56	100.23	119.31	144.46
465	40.50	900	26.44	36.58	56.81	67.81	83.29	99.11	119.96
480	31.19	900	21.84	30.18	46.83	55.88	68.61	81.61	98.75
495	23.97	900	17.89	24.71	38.30	45.69	56.07	66.68	80.66
510	18.39	900	14.55	20.08	31.11	37.10	45.51	54.11	65.44
525	14.09	900	11.76	16.22	25.10	29.93	36.71	43.64	52.76
540	10.77	900	9.45	13.02	20.15	24.01	29.45	35.00	42.30
555	8.22	900	7.55	10.40	16.08	19.17	23.50	27.92	33.75
570	6.27	900	6.00	8.27	12.78	15.23	18.67	22.18	26.80
585	4.77	900	4.76	6.55	10.12	12.05	14.77	17.54	21.20
600	3.63	900	3.75	5.16	7.97	9.50	11.64	13.82	16.70
615	2.76	900	2.95	4.06	6.26	7.46	9.14	10.85	13.11
630	2.09	900	2.31	3.18	4.90	5.84	7.15	8.49	10.26
645	1.58	900	1.80	2.48	3.83	4.56	5.58	6.63	8.00
660	1.20	900	1.40	1.93	2.98	3.55	4.34	5.16	6.23
675	0.91	900	1.09	1.50	2.31	2.75	3.37	4.00	4.83
690	0.68	900	0.85	1.16	1.79	2.13	2.61	3.10	3.74
705	0.52	900	0.65	0.90	1.38	1.65	2.02	2.39	2.89
720	0.39	900	0.50	0.69	1.07	1.27	1.55	1.84	2.23
735	0.29	900	0.39	0.53	0.82	0.98	1.20	1.42	1.71
750	0.22	900	0.30	0.41	0.63	0.75	0.92	1.09	1.31
765	0.17	900	0.23	0.31	0.48	0.57	0.70	0.83	1.01
780	0.12	900	0.17	0.24	0.37	0.44	0.54	0.64	0.77
795	0.09	900	0.13	0.18	0.28	0.34	0.41	0.49	0.59
810	0.07	900	0.10	0.14	0.22	0.26	0.31	0.37	0.45
825	0.05	900	0.08	0.11	0.16	0.20	0.24	0.28	0.34
840	0.04	900	0.06	0.08	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26
855	0.03	900	0.04	0.06	0.09	0.11	0.14	0.16	0.20
870	0.02	900	0.03	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.15
885	0.02	900	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11
900	0.01	900	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09
915	0.01	900	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.07
930	0.01	900	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05
945	0.01	900	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
960	0.00	900	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
975	0.00	900	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
990	0.00	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
1005	0.00	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1020	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
1035	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
1050	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
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	57875.12		1156.67	1685.68	2805.92	3441.92	4360.10	5321.58	6616.37
Portate di picco [m³/s]			76.28	107.88	172.17	207.99	259.18	311.93	381.90



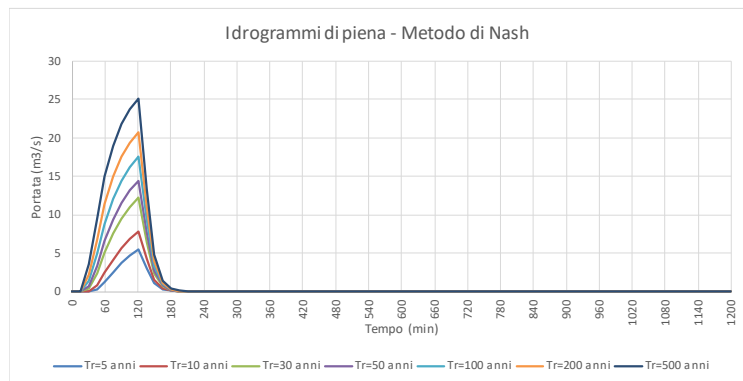


Idrogramma di piena metodo di Nash				coefficienti caratteristici del bacino						n= 3.000
F. VAL D'ARCA - Va				Tp(ore)= 1						k= 0.143
Tempo	S * u(t)	Dt	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]							
(minuti)	[m³/s]	[secondi]	5	10	30	50	100	200	500	
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	930.16	900	0.00	0.00	0.04	0.13	0.36	0.69	1.32	
30	647.68	900	0.50	1.28	3.07	4.11	5.73	7.57	10.41	
45	253.68	900	2.74	4.74	8.52	10.51	13.46	16.65	21.36	
60	78.51	900	5.63	8.58	13.71	16.30	20.03	23.99	29.69	
75	21.35	900	3.36	5.02	7.87	9.29	11.33	13.48	16.57	
90	5.35	900	1.26	1.87	2.91	3.43	4.17	4.95	6.07	
105	1.27	900	0.38	0.56	0.88	1.03	1.25	1.49	1.82	
120	0.29	900	0.10	0.15	0.23	0.28	0.33	0.40	0.49	
135	0.06	900	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	
150	0.01	900	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	
165	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	
180	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
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	1938.37		14.00	22.25	37.30	45.17	56.76	69.34	87.88	
Portate di picco [m³/s]			5.63	8.58	13.71	16.30	20.03	23.99	29.69	

Idrogrammi di piena - Metodo di Nash

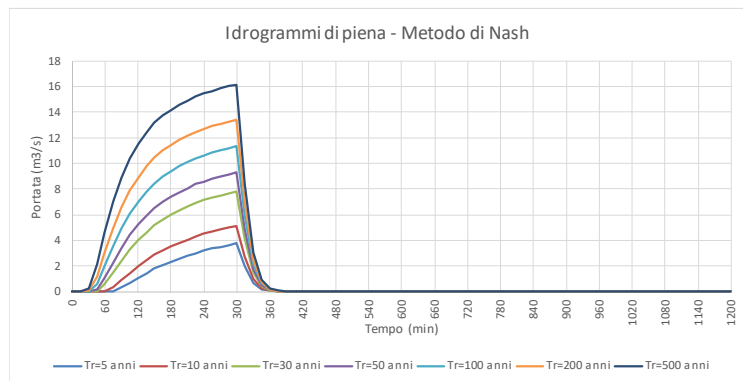


Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						
F. VAL D'ARCA - Va			n= 3.000 k= 0.143						
Tp(ore)= 2									
Tempo (minuti)	S * u(t) (m³/s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno (m³/s)						
			5	10	30	50	100	200	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	930.16	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
30	647.68	900	0.00	0.02	0.38	0.73	1.37	2.20	3.55
45	253.68	900	0.26	0.84	2.39	3.37	4.94	6.74	9.44
60	78.51	900	1.22	2.44	5.08	6.59	8.86	11.34	14.91
75	21.35	900	2.47	4.17	7.53	9.38	12.07	14.94	18.98
90	5.35	900	3.67	5.67	9.50	11.53	14.46	17.53	21.79
105	1.27	900	4.69	6.91	11.01	13.16	16.21	19.38	23.74
120	0.29	900	5.55	7.90	12.17	14.38	17.50	20.73	25.13
135	0.06	900	3.00	4.25	6.49	7.65	9.28	10.96	13.26
150	0.01	900	1.09	1.54	2.34	2.76	3.34	3.94	4.77
165	0.00	900	0.33	0.46	0.70	0.82	0.99	1.17	1.42
180	0.00	900	0.09	0.12	0.19	0.22	0.26	0.31	0.38
195	0.00	900	0.02	0.03	0.05	0.05	0.07	0.08	0.09
210	0.00	900	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
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	1938.37		22.39	34.34	57.83	70.66	89.38	109.35	137.57
Portate di picco [m³/s]			5.55	7.90	12.17	14.38	17.50	20.73	25.13

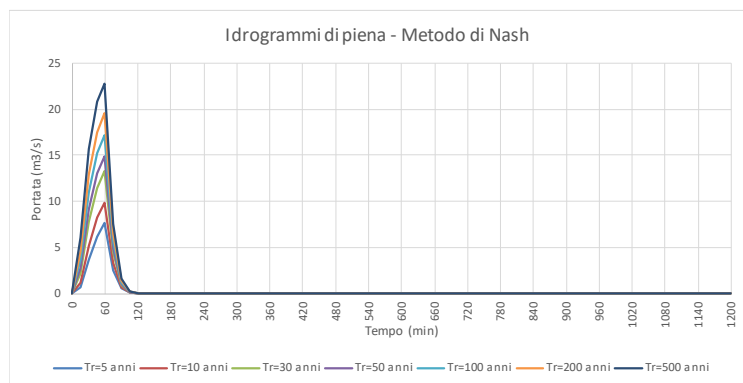




Idrogramma di piena metodo di Nash				coefficienti caratteristici del bacino						n= 3.000
F. VAL D'ARCA - Va				Tp(ore)= 5						k= 0.143
Tempo	S * u(t)	Dt	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]							
(minuti)	[m³/s]	[secondi]	5	10	30	50	100	200	500	
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	930.16	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
30	647.68	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.30	
45	253.68	900	0.00	0.00	0.05	0.20	0.60	1.17	2.12	
60	78.51	900	0.00	0.04	0.58	1.08	1.97	3.04	4.65	
75	21.35	900	0.05	0.36	1.48	2.27	3.53	4.96	7.00	
90	5.35	900	0.31	0.88	2.43	3.42	4.93	6.59	8.91	
105	1.27	900	0.68	1.45	3.29	4.41	6.09	7.90	10.38	
120	0.29	900	1.08	1.98	4.03	5.24	7.03	8.94	11.52	
135	0.06	900	1.45	2.45	4.65	5.94	7.81	9.77	12.42	
150	0.01	900	1.78	2.86	5.19	6.52	8.44	10.45	13.14	
165	0.00	900	2.08	3.22	5.64	7.01	8.97	11.01	13.72	
180	0.00	900	2.35	3.54	6.03	7.42	9.41	11.47	14.20	
195	0.00	900	2.59	3.82	6.37	7.78	9.79	11.86	14.60	
210	0.00	900	2.81	4.08	6.66	8.09	10.12	12.19	14.93	
225	0.00	900	3.01	4.30	6.92	8.36	10.40	12.47	15.22	
240	0.00	900	3.19	4.50	7.15	8.60	10.64	12.72	15.46	
255	0.00	900	3.35	4.69	7.36	8.81	10.85	12.93	15.67	
270	0.00	900	3.50	4.85	7.54	9.00	11.04	13.12	15.86	
285	0.00	900	3.64	5.00	7.70	9.16	11.20	13.28	16.02	
300	0.00	900	3.76	5.14	7.85	9.31	11.35	13.43	16.16	
315	0.00	900	1.97	2.69	4.10	4.86	5.92	7.01	8.42	
330	0.00	900	0.71	0.96	1.47	1.74	2.12	2.51	3.02	
345	0.00	900	0.21	0.29	0.44	0.52	0.63	0.74	0.89	
360	0.00	900	0.06	0.08	0.12	0.14	0.17	0.20	0.24	
375	0.00	900	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	
390	0.00	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
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	1938.37		38.58	57.19	97.09	119.93	153.05	187.87	234.92	
Portate di picco [m³/s]			3.76	5.14	7.85	9.31	11.35	13.43	16.16	

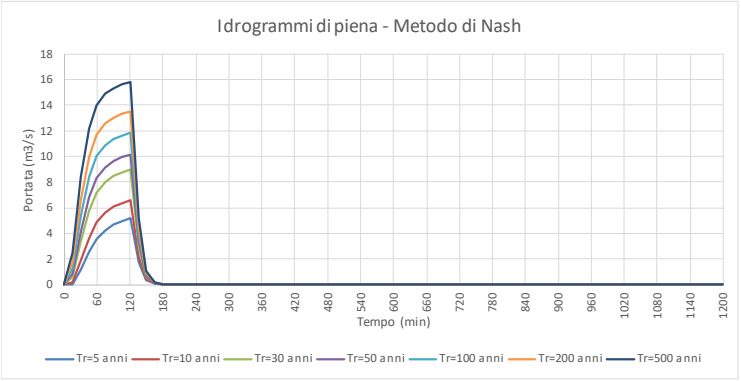


Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						
FOSSONE - Fo			Tp(ore)= 1						
			n= 3.000						
			k= 0.107						
Tempo (minuti)	S * u(t) (m³/s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]						
			5	10	30	50	100	200	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	691.85	900	0.65	1.18	2.21	2.78	3.64	4.59	6.02
30	267.52	900	3.65	5.20	7.81	9.10	10.95	12.90	15.69
45	58.19	900	6.15	8.20	11.47	13.04	15.25	17.54	20.76
60	10.00	900	7.62	9.81	13.25	14.88	17.16	19.51	22.81
75	1.51	900	2.57	3.29	4.43	4.97	5.72	6.49	7.57
90	0.21	900	0.54	0.69	0.92	1.03	1.19	1.35	1.57
105	0.03	900	0.09	0.12	0.16	0.17	0.20	0.23	0.27
120	0.00	900	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
135	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
150	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	1029.31		21.28	28.50	40.28	46.02	54.15	62.64	74.73
Portate di picco [m³/s]			7.62	9.81	13.25	14.88	17.16	19.51	22.81

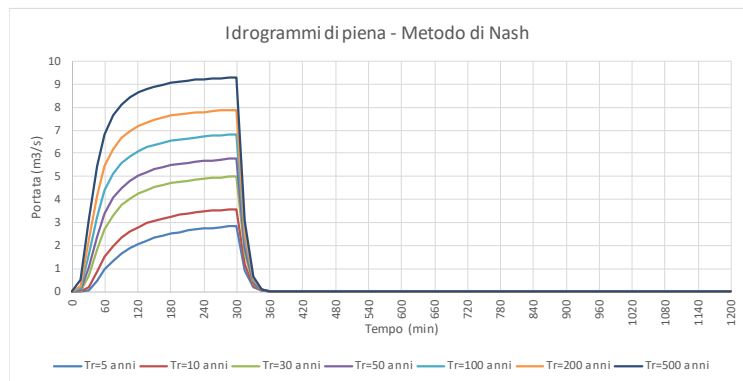




Idrogramma di piena metodo di Nash				coefficienti caratteristici del bacino						n= 3.000			
FOSSONE – Fo				Tp(ore)= 2								ks 0.107	
Tempo (minuti)	S * u(t) [m³/s]	Dt [secondi]	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]										
			5	10	30	50	100	200	500				
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
15	691.85	900	0.05	0.18	0.56	0.81	1.23	1.72	2.48				
30	267.52	900	1.15	1.88	3.35	4.16	5.35	6.62	8.41				
45	58.19	900	2.53	3.66	5.75	6.84	8.39	9.99	12.21				
60	10.00	900	3.56	4.87	7.18	8.36	10.01	11.71	14.02				
75	1.51	900	4.24	5.60	7.98	9.18	10.86	12.57	14.88				
90	0.21	900	4.68	6.07	8.46	9.67	11.33	13.04	15.35				
105	0.03	900	4.98	6.38	8.77	9.97	11.63	13.33	15.63				
120	0.00	900	5.20	6.59	8.98	10.17	11.83	13.52	15.81				
135	0.00	900	1.72	2.17	2.95	3.35	3.89	4.44	5.19				
150	0.00	900	0.36	0.45	0.61	0.69	0.81	0.92	1.08				
165	0.00	900	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.18				
180	0.00	900	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03				
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	1029.31		28.53	37.94	54.72	63.33	75.48	88.03	105.27				
Portate di picco [m³/s]			5.20	6.59	8.98	10.17	11.83	13.52	15.81				

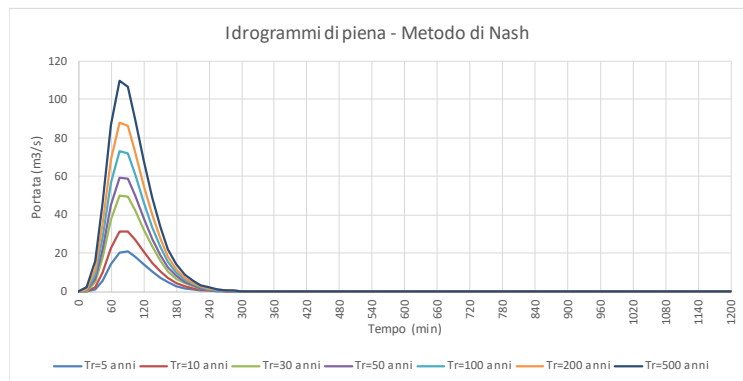


Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						
FOSSONE - Fo			n= 3.000 k= 0.107						
Tp(ore)= 5									
Tempo (minuti)	S * u(t) (m³/s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno (m³/s)						
			5	10	30	50	100	200	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	691.85	900	0.00	0.00	0.01	0.04	0.12	0.25	0.49
30	267.52	900	0.06	0.21	0.71	1.06	1.60	2.22	3.12
45	58.19	900	0.47	0.86	1.81	2.39	3.25	4.17	5.43
60	10.00	900	0.95	1.50	2.70	3.39	4.39	5.43	6.83
75	1.51	900	1.35	1.99	3.32	4.06	5.11	6.19	7.63
90	0.21	900	1.65	2.34	3.73	4.49	5.57	6.66	8.11
105	0.03	900	1.89	2.61	4.03	4.80	5.87	6.97	8.41
120	0.00	900	2.07	2.80	4.24	5.01	6.09	7.19	8.62
135	0.00	900	2.22	2.96	4.40	5.17	6.25	7.34	8.78
150	0.00	900	2.34	3.08	4.53	5.30	6.37	7.46	8.89
165	0.00	900	2.43	3.18	4.62	5.39	6.46	7.55	8.97
180	0.00	900	2.51	3.26	4.70	5.47	6.54	7.62	9.04
195	0.00	900	2.58	3.33	4.77	5.53	6.60	7.68	9.10
210	0.00	900	2.64	3.39	4.82	5.58	6.65	7.72	9.14
225	0.00	900	2.68	3.43	4.87	5.63	6.69	7.76	9.18
240	0.00	900	2.73	3.47	4.90	5.66	6.72	7.80	9.21
255	0.00	900	2.76	3.51	4.94	5.69	6.75	7.82	9.23
270	0.00	900	2.79	3.54	4.96	5.72	6.78	7.85	9.26
285	0.00	900	2.82	3.57	4.99	5.74	6.80	7.87	9.28
300	0.00	900	2.85	3.59	5.01	5.76	6.82	7.89	9.29
315	0.00	900	0.93	1.18	1.64	1.89	2.24	2.59	3.05
330	0.00	900	0.19	0.24	0.34	0.39	0.46	0.54	0.63
345	0.00	900	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11
360	0.00	900	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
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	1029.31		40.98	54.10	80.11	94.25	114.20	134.68	161.81
Portate di picco (m³/s)			2.85	3.59	5.01	5.76	6.82	7.89	9.29

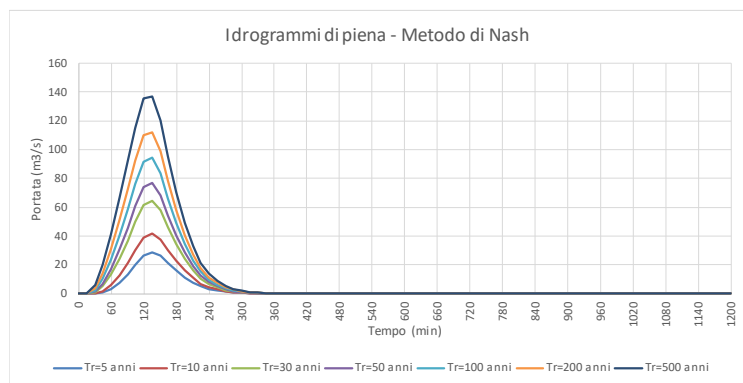




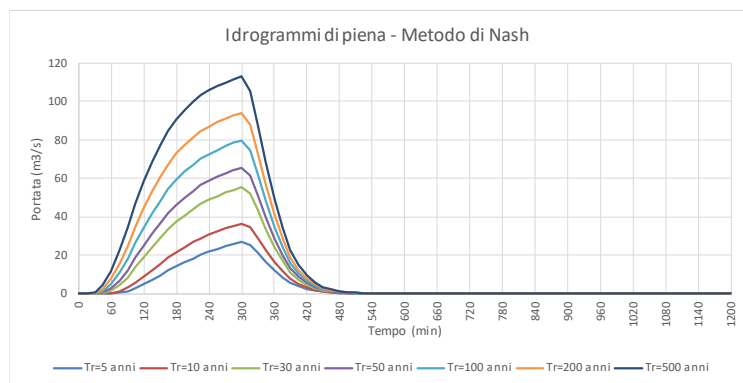
Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino							n= 3.000
F. BAGNACCIO – Ba			Tp(ore)= 1							k= 0.378
Tempo	S * u(t)	Dt	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]							
(minuti)	[m³/s]	[secondi]	5	10	30	50	100	200	500	
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	1041.08	900	0.00	0.01	0.23	0.43	0.81	1.31	2.18	
30	2149.38	900	1.09	2.23	4.84	6.40	8.87	11.73	16.22	
45	2496.11	900	5.61	9.66	17.53	21.81	28.26	35.41	46.16	
60	2290.39	900	14.46	22.65	37.45	45.15	56.47	68.71	86.71	
75	1847.13	900	20.60	31.20	49.83	59.35	73.18	87.99	109.54	
90	1372.86	900	21.11	31.53	49.63	58.81	72.07	86.20	106.66	
105	964.47	900	18.21	27.01	42.18	49.83	60.87	72.60	89.53	
120	650.19	900	14.16	20.91	32.50	38.33	46.72	55.62	68.45	
135	424.73	900	10.27	15.12	23.43	27.61	33.60	39.96	49.11	
150	270.64	900	7.09	10.42	16.11	18.97	23.06	27.40	33.64	
165	169.03	900	4.72	6.93	10.69	12.57	15.28	18.14	22.26	
180	103.82	900	3.05	4.48	6.90	8.11	9.85	11.69	14.33	
195	62.89	900	1.93	2.83	4.35	5.11	6.21	7.36	9.02	
210	37.65	900	1.20	1.75	2.70	3.17	3.84	4.56	5.58	
225	22.31	900	0.73	1.07	1.64	1.93	2.34	2.78	3.40	
240	13.10	900	0.44	0.65	0.99	1.16	1.41	1.67	2.05	
255	7.63	900	0.26	0.38	0.59	0.69	0.84	1.00	1.22	
270	4.42	900	0.16	0.23	0.35	0.41	0.50	0.59	0.72	
285	2.54	900	0.09	0.13	0.20	0.24	0.29	0.34	0.42	
300	1.45	900	0.05	0.08	0.12	0.14	0.17	0.20	0.24	
315	0.83	900	0.03	0.04	0.07	0.08	0.10	0.11	0.14	
330	0.47	900	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	
345	0.26	900	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	
360	0.15	900	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	
375	0.08	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
390	0.05	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	
405	0.03	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
420	0.01	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
435	0.01	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	13933.70		125.31	189.36	302.42	360.41	444.87	535.51	667.77	
Portate di picco [m³/s]			21.11	31.53	49.83	59.35	73.18	87.99	109.54	



Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						n= 3.000
F. BAGNACCIO - Ba			Tp(ore)= 2						k= 0.378
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	1041.08	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.32
30	2149.38	900	0.01	0.18	0.90	1.43	2.36	3.55	5.55
45	2496.11	900	0.73	1.85	4.90	6.88	10.07	13.79	19.50
60	2290.39	900	3.12	6.10	12.97	17.09	23.45	30.55	41.02
75	1847.13	900	7.43	12.82	24.20	30.71	40.45	51.07	66.36
90	1372.86	900	13.22	21.13	36.98	45.74	58.61	72.39	91.90
105	964.47	900	19.78	30.05	49.85	60.54	76.01	92.37	115.25
120	650.19	900	26.51	38.79	61.84	74.06	91.55	109.86	135.26
135	424.73	900	28.96	41.54	64.78	76.96	94.30	112.34	137.23
150	270.64	900	26.38	37.45	57.74	68.31	83.30	98.85	120.25
165	169.03	900	21.34	30.12	46.13	54.44	66.20	78.38	95.11
180	103.82	900	15.95	22.43	34.19	40.29	48.91	57.82	70.04
195	62.89	900	11.27	15.80	24.02	28.27	34.27	40.47	48.97
210	37.65	900	7.63	10.68	16.21	19.06	23.08	27.24	32.93
225	22.31	900	5.01	7.00	10.60	12.46	15.08	17.78	21.49
240	13.10	900	3.20	4.47	6.76	7.94	9.61	11.33	13.68
255	7.63	900	2.01	2.80	4.23	4.97	6.00	7.08	8.54
270	4.42	900	1.24	1.72	2.60	3.05	3.69	4.35	5.25
285	2.54	900	0.75	1.05	1.58	1.85	2.24	2.63	3.18
300	1.45	900	0.45	0.63	0.95	1.11	1.34	1.58	1.90
315	0.83	900	0.27	0.37	0.56	0.66	0.79	0.94	1.13
330	0.47	900	0.16	0.22	0.33	0.39	0.47	0.55	0.66
345	0.26	900	0.09	0.13	0.19	0.23	0.27	0.32	0.39
360	0.15	900	0.05	0.07	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22
375	0.08	900	0.03	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13
390	0.05	900	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07
405	0.03	900	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
420	0.01	900	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
435	0.01	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
450	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
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	13933.70		195.63	287.49	462.76	556.74	692.43	835.77	1036.44
Portate di picco [m³/s]			28.96	41.54	64.78	76.96	94.30	112.34	137.23

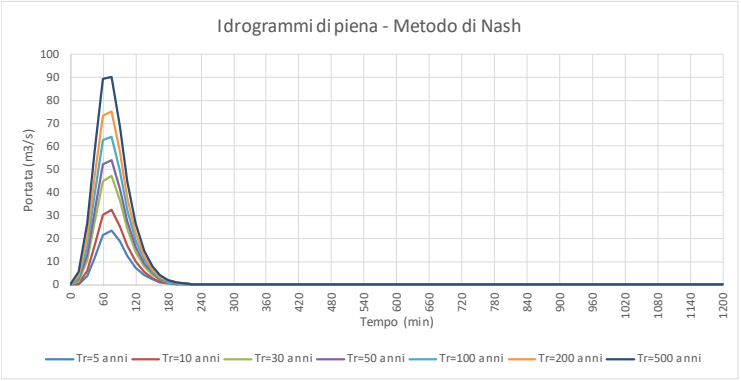


Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino					
F. BAGNACCIO - Ba			n= 3.000 k= 0.378					
Tp(ore)= 5								
Tempo (minuti)	S * u(t) [m³/s]	Dt [secondi]	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]					
			5	10	30	50	100	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	1041.08	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	2149.38	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.31
45	2496.11	900	0.00	0.00	0.29	0.63	1.39	2.48
60	2290.39	900	0.03	0.27	1.61	2.80	4.93	7.62
75	1847.13	900	0.35	1.24	4.43	6.80	10.75	15.42
90	1372.86	900	1.24	3.10	8.55	12.26	18.14	24.83
105	964.47	900	2.73	5.72	13.51	18.51	26.22	34.74
120	650.19	900	4.72	8.82	18.81	24.96	34.24	44.32
135	424.73	900	7.01	12.15	24.05	31.17	41.74	53.05
150	270.64	900	9.44	15.47	28.98	36.88	48.46	60.71
165	169.03	900	11.85	18.65	33.45	41.97	54.31	67.25
180	103.82	900	14.16	21.60	37.43	46.41	59.32	72.77
195	62.89	900	16.33	24.28	40.92	50.24	63.57	77.36
210	37.65	900	18.32	26.69	43.94	53.53	67.15	81.18
225	22.31	900	20.13	28.83	46.56	56.33	70.16	84.36
240	13.10	900	21.77	30.74	48.83	58.73	72.70	87.00
255	7.63	900	23.25	32.43	50.79	60.79	74.85	89.22
270	4.42	900	24.58	33.92	52.49	62.56	76.69	91.10
285	2.54	900	25.78	35.26	53.98	64.09	78.26	92.69
300	1.45	900	26.86	36.45	55.28	65.43	79.62	94.05
315	0.83	900	25.54	34.46	51.96	61.36	74.50	87.86
330	0.47	900	21.62	29.09	43.69	51.53	62.49	73.62
345	0.26	900	16.76	22.50	33.73	39.75	48.16	56.71
360	0.15	900	12.18	16.34	24.45	28.81	34.88	41.06
375	0.08	900	8.44	11.31	16.92	19.92	24.11	28.37
390	0.05	900	5.64	7.56	11.29	13.29	16.08	18.92
405	0.03	900	3.66	4.90	7.32	8.62	10.42	12.26
420	0.01	900	2.32	3.11	4.64	5.46	6.61	7.77
435	0.01	900	1.45	1.93	2.89	3.40	4.11	4.83
450	0.00	900	0.89	1.19	1.77	2.08	2.52	2.96
465	0.00	900	0.54	0.72	1.07	1.26	1.52	1.79
480	0.00	900	0.32	0.43	0.64	0.75	0.91	1.07
495	0.00	900	0.19	0.25	0.38	0.44	0.54	0.63
510	0.00	900	0.11	0.15	0.22	0.26	0.31	0.37
525	0.00	900	0.06	0.09	0.13	0.15	0.18	0.22
540	0.00	900	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12
555	0.00	900	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07
570	0.00	900	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
585	0.00	900	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
600	0.00	900	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
615	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
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	13933.70		328.37	469.76	765.14	931.37	1170.17	1419.17
Portate di picco [m³/s]			26.86	36.45	55.28	65.43	79.62	94.05
								113.01

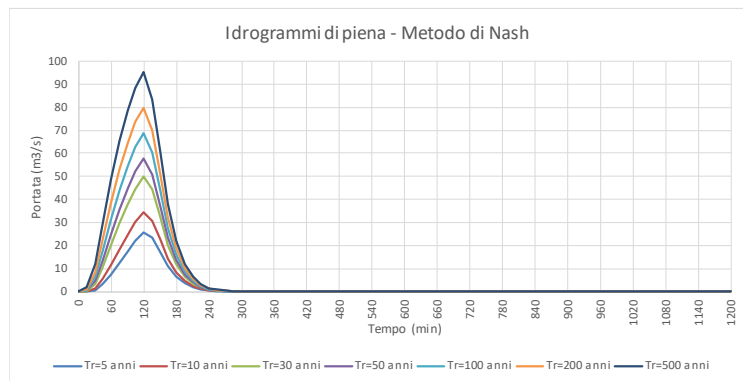




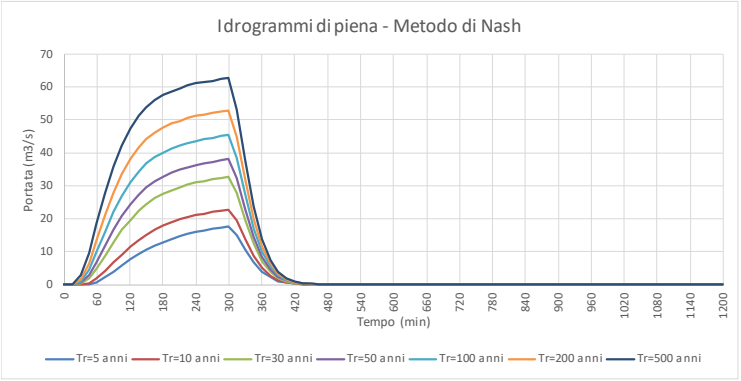
Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						
F. ACQUA NERA - An			n= 3.000						
			k= 0.272						
			Tp(ore)= 1						
Tempo (minuti)	S * u(t) (m³/s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno (m³/s)						
			5	10	30	50	100	200	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	1123.53	900	0.21	0.61	1.55	2.12	3.02	4.07	5.71
30	1792.58	900	3.68	6.08	10.64	13.08	16.71	20.71	26.68
45	1608.77	900	11.48	17.07	26.81	31.78	38.98	46.68	57.88
60	1140.78	900	21.64	30.38	44.99	52.23	62.56	73.43	89.00
75	710.98	900	23.56	32.42	47.00	54.14	64.27	74.86	89.93
90	408.37	900	18.59	25.38	36.47	41.88	49.52	57.49	68.80
105	221.71	900	12.37	16.83	24.06	27.58	32.55	37.73	45.06
120	115.50	900	7.43	10.08	14.37	16.46	19.40	22.45	26.78
135	58.31	900	4.16	5.64	8.02	9.18	10.81	12.51	14.91
150	28.71	900	2.22	3.00	4.27	4.88	5.75	6.65	7.92
165	13.86	900	1.14	1.54	2.19	2.51	2.95	3.41	4.06
180	6.58	900	0.57	0.77	1.09	1.25	1.47	1.70	2.02
195	3.08	900	0.28	0.38	0.53	0.61	0.72	0.83	0.99
210	1.42	900	0.13	0.18	0.26	0.29	0.34	0.40	0.47
225	0.65	900	0.06	0.09	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22
240	0.30	900	0.03	0.04	0.06	0.06	0.08	0.09	0.10
255	0.13	900	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05
270	0.06	900	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
285	0.03	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
300	0.01	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	0.01	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	7235.37		107.58	150.51	222.49	258.24	309.35	363.26	440.63
Portate di picco [m³/s]			23.56	32.42	47.00	54.14	64.27	74.86	89.93



Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						
F. ACQUA NERA - An			n= 3.000 k= 0.272						
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	1123.53	900	0.00	0.00	0.16	0.33	0.65	1.08	1.81
30	1792.58	900	0.63	1.38	3.25	4.44	6.32	8.49	11.76
45	1608.77	900	3.12	5.45	10.44	13.30	17.60	22.31	29.12
60	1140.78	900	7.39	11.61	19.95	24.52	31.19	38.31	48.37
75	710.98	900	12.47	18.38	29.56	35.50	44.02	52.97	65.41
90	408.37	900	17.46	24.69	37.92	44.81	54.59	64.74	78.72
105	221.71	900	21.87	30.01	44.60	52.10	62.64	73.52	88.40
120	115.50	900	25.52	34.27	49.69	57.54	68.53	79.80	95.16
135	58.31	900	23.21	30.84	44.19	50.96	60.40	70.06	83.21
150	28.71	900	16.98	22.45	32.00	36.82	43.54	50.42	59.76
165	13.86	900	10.86	14.32	20.35	23.39	27.62	31.95	37.84
180	6.58	900	6.37	8.38	11.88	13.64	16.10	18.62	22.03
195	3.08	900	3.51	4.61	6.53	7.50	8.85	10.23	12.10
210	1.42	900	1.85	2.43	3.44	3.95	4.66	5.38	6.36
225	0.65	900	0.94	1.24	1.75	2.01	2.37	2.74	3.24
240	0.30	900	0.47	0.61	0.87	1.00	1.17	1.36	1.60
255	0.13	900	0.23	0.30	0.42	0.48	0.57	0.66	0.78
270	0.06	900	0.11	0.14	0.20	0.23	0.27	0.31	0.37
285	0.03	900	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17
300	0.01	900	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
315	0.01	900	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
330	0.00	900	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
345	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
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	7235.37		153.10	211.24	317.38	372.71	451.34	533.21	646.37
Portate di picco (m³/s)			25.52	34.27	49.69	57.54	68.53	79.80	95.16

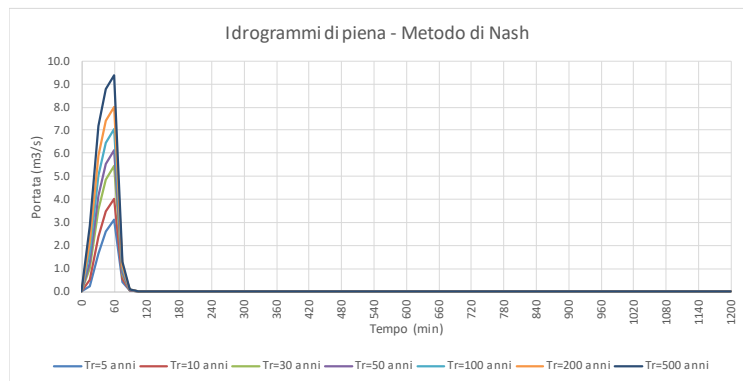


Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						n= 3.000
F. ACQUA NERA - An			Tp(ore)= 5						k= 0.272
Tempo (minuti)	S * u(t) (m³/s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]						
			5	10	30	50	100	200	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	1123.53	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.12
30	1792.58	900	0.00	0.01	0.27	0.55	1.08	1.77	2.93
45	1608.77	900	0.14	0.50	1.83	2.85	4.55	6.59	9.63
60	1140.78	900	0.83	1.90	4.89	6.88	10.02	13.57	18.64
75	710.98	900	2.16	4.08	8.80	11.73	16.19	21.06	27.84
90	408.37	900	3.90	6.62	12.84	16.54	22.03	27.89	35.90
105	221.71	900	5.78	9.15	16.55	20.82	27.03	33.58	42.40
120	115.50	900	7.59	11.48	19.72	24.38	31.08	38.06	47.38
135	58.31	900	9.24	13.51	22.34	27.26	34.27	41.50	51.11
150	28.71	900	10.68	15.23	24.46	29.55	36.74	44.12	53.88
165	13.86	900	11.93	16.67	26.17	31.35	38.65	46.11	55.95
180	6.58	900	12.99	17.87	27.55	32.79	40.15	47.65	57.51
195	3.08	900	13.90	18.88	28.67	33.94	41.33	48.84	58.72
210	1.42	900	14.68	19.73	29.59	34.88	42.27	49.79	59.66
225	0.65	900	15.36	20.45	30.35	35.65	43.04	50.55	60.41
240	0.30	900	15.94	21.06	30.98	36.28	43.67	51.18	61.02
255	0.13	900	16.44	21.59	31.52	36.82	44.20	51.70	61.53
270	0.06	900	16.88	22.04	31.98	37.28	44.65	52.13	61.96
285	0.03	900	17.27	22.44	32.38	37.67	45.03	52.51	62.32
300	0.01	900	17.62	22.79	32.72	38.00	45.36	52.83	62.63
315	0.01	900	15.05	19.42	27.80	32.26	38.47	44.77	53.04
330	0.00	900	10.69	13.78	19.70	22.85	27.24	31.69	37.54
345	0.00	900	6.73	8.67	12.38	14.36	17.11	19.91	23.57
360	0.00	900	3.90	5.03	7.18	8.32	9.92	11.54	13.66
375	0.00	900	2.14	2.75	3.93	4.56	5.43	6.31	7.47
390	0.00	900	1.12	1.44	2.06	2.39	2.85	3.31	3.92
405	0.00	900	0.57	0.73	1.05	1.21	1.45	1.68	1.99
420	0.00	900	0.28	0.36	0.52	0.60	0.72	0.83	0.99
435	0.00	900	0.14	0.18	0.25	0.29	0.35	0.40	0.48
450	0.00	900	0.07	0.08	0.12	0.14	0.17	0.19	0.23
465	0.00	900	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11
480	0.00	900	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
495	0.00	900	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
510	0.00	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
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	7235.37		234.08	318.51	488.71	582.34	715.18	852.25	1034.61
Portate di picco [m³/s]			17.62	22.79	32.72	38.00	45.36	52.83	62.63

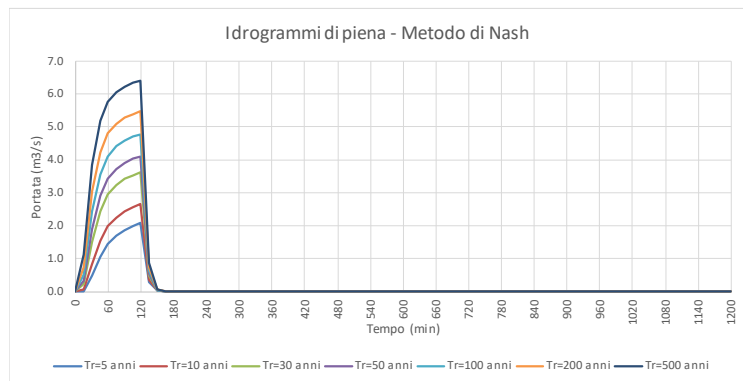




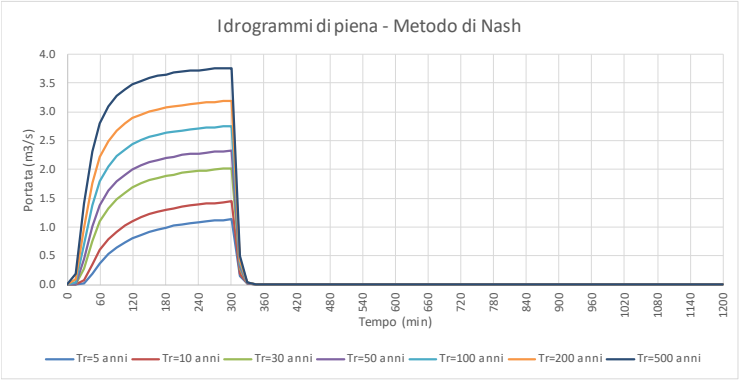
Idiogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino							n= 3.000
AFFL. ACQUA NERA – Aan			Tp(ore)= 1							k= 0.075
Tempo (minuti)	S * u(t) [m³/s]	Dt [secondi]	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]							
			5	10	30	50	100	200	500	
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	359.68	900	0.26	0.50	0.99	1.26	1.68	2.15	2.86	
30	51.32	900	1.65	2.37	3.58	4.18	5.03	5.92	7.19	
45	4.12	900	2.61	3.48	4.87	5.54	6.47	7.43	8.79	
60	0.26	900	3.12	4.03	5.44	6.12	7.05	8.02	9.37	
75	0.01	900	0.42	0.54	0.73	0.83	0.95	1.08	1.26	
90	0.00	900	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	
105	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	
120	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
135	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
150	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
165	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
180	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
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	415.40		8.10	10.97	15.68	17.98	21.26	24.69	29.57	
Portate di picco [m³/s]			3.12	4.03	5.44	6.12	7.05	8.02	9.37	



Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino							n= 3.000
AFFL. ACQUA NERA – Aan			Tp(ore)= 2							k= 0.075
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	359.68	900	0.01	0.05	0.21	0.33	0.52	0.75	1.11	
30	51.32	900	0.49	0.83	1.51	1.89	2.44	3.03	3.86	
45	4.12	900	1.06	1.55	2.44	2.90	3.56	4.24	5.18	
60	0.26	900	1.45	1.99	2.94	3.43	4.11	4.81	5.76	
75	0.01	900	1.70	2.26	3.23	3.72	4.41	5.10	6.05	
90	0.00	900	1.87	2.43	3.41	3.90	4.58	5.28	6.22	
105	0.00	900	1.99	2.56	3.53	4.02	4.70	5.39	6.33	
120	0.00	900	2.08	2.64	3.62	4.10	4.78	5.47	6.40	
135	0.00	900	0.28	0.36	0.49	0.55	0.64	0.73	0.86	
150	0.00	900	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	
165	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
180	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
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	415.40		10.94	14.69	21.43	24.90	29.80	34.87	41.85	
Portate di picco [m³/s]			2.08	2.64	3.62	4.10	4.78	5.47	6.40	

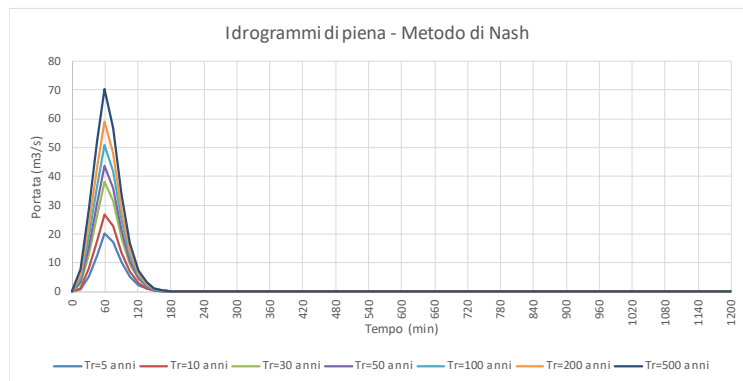


Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino					
AFFL. ACQUA NERA – Aan			Tp(ore)= 5					
			n= 3.000					
			k= 0.075					
Tempo (minuti)	S * u(t) (m³/s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]					
			5	10	30	50	100	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	359.68	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08
30	51.32	900	0.01	0.07	0.28	0.44	0.70	0.99
45	4.12	900	0.18	0.35	0.76	1.00	1.37	1.76
60	0.26	900	0.37	0.60	1.10	1.38	1.79	2.22
75	0.01	900	0.52	0.78	1.32	1.63	2.05	2.50
90	0.00	900	0.64	0.92	1.48	1.79	2.23	2.68
105	0.00	900	0.73	1.02	1.60	1.91	2.35	2.80
120	0.00	900	0.81	1.10	1.69	2.00	2.44	2.89
135	0.00	900	0.87	1.17	1.75	2.07	2.51	2.95
150	0.00	900	0.92	1.22	1.80	2.12	2.56	3.00
165	0.00	900	0.96	1.26	1.85	2.16	2.60	3.04
180	0.00	900	0.99	1.29	1.88	2.19	2.63	3.07
195	0.00	900	1.02	1.32	1.91	2.22	2.65	3.09
210	0.00	900	1.04	1.35	1.93	2.24	2.68	3.12
225	0.00	900	1.06	1.37	1.95	2.26	2.69	3.13
240	0.00	900	1.08	1.39	1.97	2.28	2.71	3.15
255	0.00	900	1.10	1.40	1.98	2.29	2.72	3.16
270	0.00	900	1.11	1.42	2.00	2.30	2.73	3.17
285	0.00	900	1.12	1.43	2.01	2.31	2.74	3.18
300	0.00	900	1.14	1.44	2.02	2.32	2.75	3.19
315	0.00	900	0.15	0.19	0.27	0.31	0.37	0.43
330	0.00	900	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
345	0.00	900	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
375	0.00	900	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
405	0.00	900	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
435	0.00	900	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
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	415.40		15.84	21.11	31.57	37.28	45.34	53.63
Portate di picco [m³/s]			1.14	1.44	2.02	2.32	2.75	3.19
								3.76

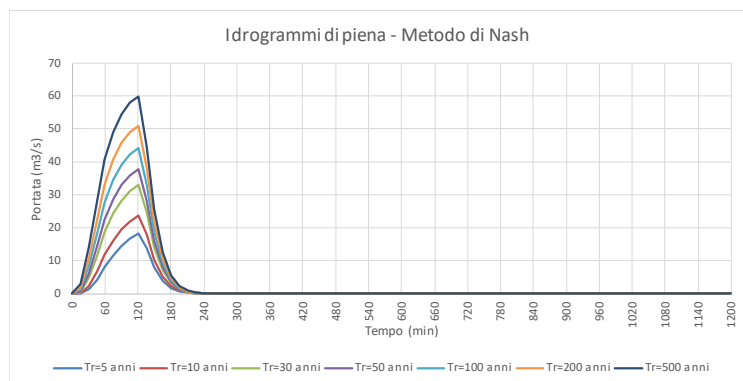




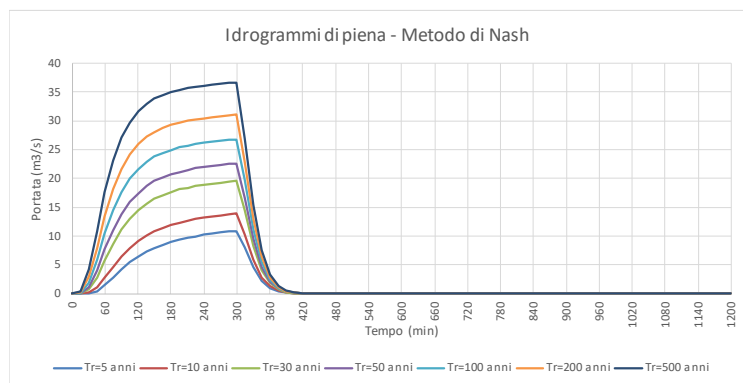
Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						
F. ALBORELLI - AI			n= 3.000 k= 0.207						
Tp(ore)= 1									
Tempo (minuti)	S * u(t) (m³/s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno (m³/s)						
			5	10	30	50	100	200	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	1099.80	900	0.61	1.25	2.57	3.32	4.47	5.76	7.74
30	1314.81	900	5.21	7.94	12.80	15.31	18.98	22.92	28.70
45	884.17	900	12.65	17.77	26.34	30.59	36.66	43.04	52.19
60	469.79	900	20.04	26.91	38.04	43.43	51.04	58.96	70.17
75	219.39	900	17.12	22.68	31.57	35.86	41.87	48.10	56.88
90	94.42	900	10.32	13.60	18.82	21.33	24.84	28.47	33.59
105	38.41	900	5.20	6.83	9.43	10.67	12.41	14.22	16.75
120	14.99	900	2.35	3.09	4.25	4.81	5.59	6.40	7.54
135	5.67	900	0.99	1.30	1.79	2.02	2.35	2.69	3.16
150	2.09	900	0.40	0.52	0.72	0.81	0.94	1.08	1.27
165	0.76	900	0.15	0.20	0.28	0.31	0.36	0.41	0.49
180	0.27	900	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18
195	0.09	900	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07
210	0.03	900	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
225	0.01	900	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
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
<b>Totali</b>	<b>4144.72</b>		<b>75.14</b>	<b>102.21</b>	<b>146.78</b>	<b>168.65</b>	<b>199.72</b>	<b>232.29</b>	<b>278.77</b>
<b>Portate di picco [m³/s]</b>			<b>20.04</b>	<b>26.91</b>	<b>38.04</b>	<b>43.43</b>	<b>51.04</b>	<b>58.96</b>	<b>70.17</b>



Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						n= 3.000
F. ALBORELLI - AI			Tp(ore)= 2						k= 0.207
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	1099.80	900	0.01	0.11	0.51	0.81	1.32	1.94	2.92
30	1314.81	900	1.27	2.34	4.70	6.09	8.20	10.54	13.97
45	884.17	900	4.31	6.78	11.66	14.34	18.25	22.43	28.33
60	469.79	900	8.09	11.79	18.69	22.33	27.55	33.00	40.57
75	219.39	900	11.61	16.14	24.32	28.54	34.51	40.67	49.13
90	94.42	900	14.45	19.48	28.36	32.88	39.21	45.72	54.59
105	38.41	900	16.60	21.89	31.12	35.77	42.27	48.91	57.95
120	14.99	900	18.19	23.61	32.99	37.70	44.25	50.94	60.02
135	5.67	900	13.84	17.86	24.78	28.25	33.08	38.00	44.68
150	2.09	900	7.98	10.27	14.21	16.18	18.93	21.73	25.52
165	0.76	900	3.93	5.05	6.98	7.95	9.29	10.66	12.52
180	0.27	900	1.76	2.25	3.11	3.54	4.14	4.75	5.57
195	0.09	900	0.73	0.94	1.30	1.48	1.73	1.98	2.33
210	0.03	900	0.29	0.38	0.52	0.59	0.69	0.79	0.93
225	0.01	900	0.11	0.14	0.20	0.23	0.26	0.30	0.36
240	0.00	900	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13
255	0.00	900	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
270	0.00	900	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
285	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
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	4144.72		103.24	139.11	203.55	236.82	283.82	332.54	399.58
Portate di picco [m³/s]			18.19	23.61	32.99	37.70	44.25	50.94	60.02

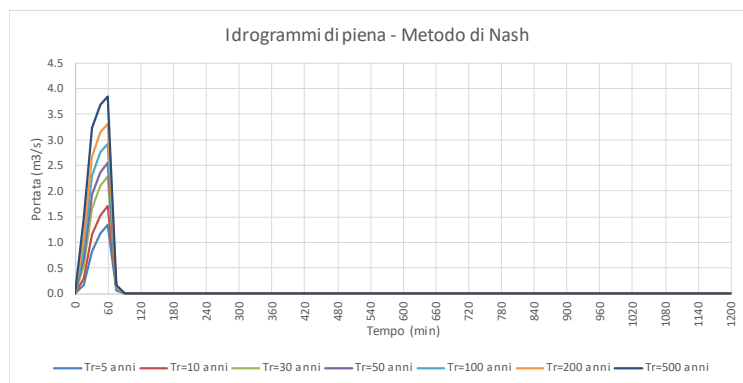


Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino					
F. ALBORELLI - AI			n= 3.000 k= 0.207					
Tp(ore)= 5								
Tempo (minuti)	S * u(t) (m³/s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno (m³/s)					
			5	10	30	50	100	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	1099.80	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.43
30	1314.81	900	0.01	0.14	0.71	1.15	1.92	4.31
45	884.17	900	0.47	1.08	2.83	4.01	5.85	7.93
60	469.79	900	1.50	2.75	5.77	7.63	10.42	17.63
75	219.39	900	2.85	4.65	8.67	11.03	14.48	23.08
90	94.42	900	4.21	6.42	11.12	13.80	17.65	21.66
105	38.41	900	5.42	7.90	13.04	15.91	19.97	24.17
120	14.99	900	6.44	9.11	14.51	17.47	21.65	25.93
135	5.67	900	7.27	10.06	15.61	18.63	22.86	27.18
150	2.09	900	7.96	10.82	16.46	19.50	23.75	28.09
165	0.76	900	8.52	11.43	17.11	20.17	24.43	28.76
180	0.27	900	8.98	11.92	17.63	20.69	24.94	29.27
195	0.09	900	9.37	12.33	18.05	21.10	25.35	29.67
210	0.03	900	9.70	12.67	18.39	21.44	25.68	29.99
225	0.01	900	9.98	12.95	18.67	21.71	25.95	30.25
240	0.00	900	10.22	13.19	18.90	21.94	26.17	30.47
255	0.00	900	10.42	13.40	19.10	22.14	26.36	30.65
270	0.00	900	10.60	13.58	19.28	22.30	26.52	30.81
285	0.00	900	10.76	13.74	19.42	22.45	26.66	30.94
300	0.00	900	10.90	13.87	19.55	22.57	26.78	31.05
315	0.00	900	8.05	10.24	14.41	16.62	19.71	22.85
330	0.00	900	4.59	5.83	8.20	9.45	11.21	12.99
345	0.00	900	2.25	2.85	4.01	4.63	5.48	6.36
360	0.00	900	1.00	1.27	1.78	2.06	2.44	2.83
375	0.00	900	0.42	0.53	0.74	0.86	1.02	1.18
390	0.00	900	0.17	0.21	0.30	0.34	0.40	0.47
405	0.00	900	0.06	0.08	0.11	0.13	0.16	0.18
420	0.00	900	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07
435	0.00	900	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
450	0.00	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
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	4144.72		152.14	203.06	304.45	359.79	437.99	518.40
Portate di picco [m³/s]			10.90	13.87	19.55	22.57	26.78	31.05
								36.67

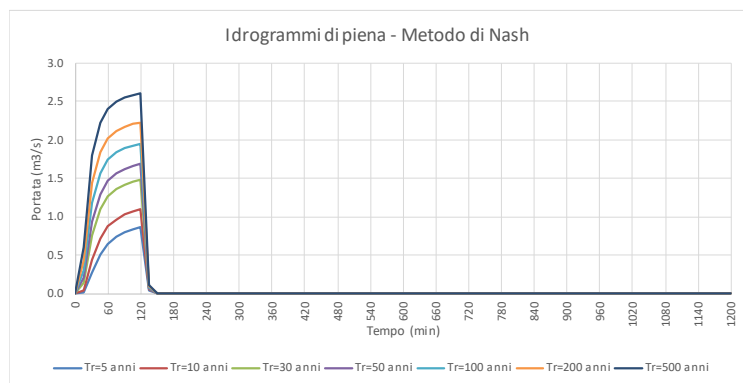




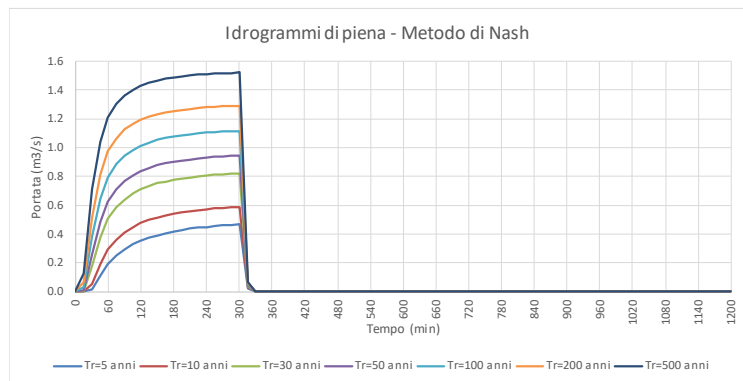
Idiogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino							n= 3.000
AFFL. ALBORELLI - AaI			Tp(ore)= 1							k= 0.056
Tempo (minuti)	S * u(t) [m³/s]	Dt [secondi]	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]							
			5	10	30	50	100	200	500	
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	159.34	900	0.16	0.29	0.54	0.68	0.88	1.11	1.46	
30	7.34	900	0.82	1.15	1.68	1.94	2.30	2.69	3.23	
45	0.19	900	1.17	1.53	2.10	2.37	2.75	3.14	3.69	
60	0.00	900	1.34	1.71	2.28	2.55	2.93	3.31	3.86	
75	0.00	900	0.06	0.08	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	
90	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
105	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
120	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
135	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
150	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
165	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
180	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
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	166.87		3.56	4.75	6.71	7.66	9.00	10.41	12.41	
Portate di picco [m³/s]			1.34	1.71	2.28	2.55	2.93	3.31	3.86	



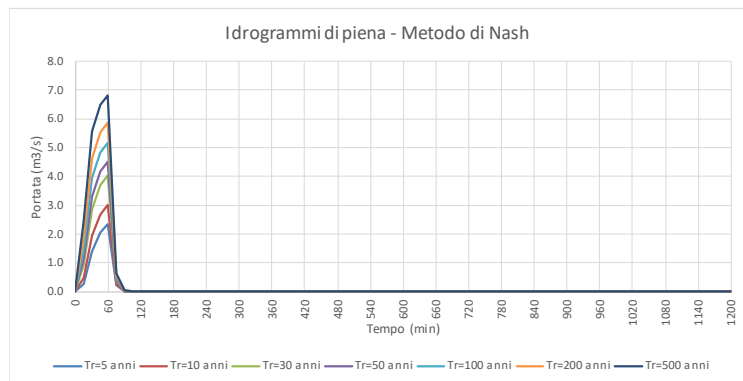
Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						
AFFL. ALBORELLI - AaI			Tp(ore)= 2						
			n= 3.000						
			k= 0.056						
Tempo (minuti)	S + u(t) (m³/s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]						
			5	10	30	50	100	200	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	159.34	900	0.01	0.05	0.14	0.20	0.30	0.42	0.61
30	7.34	900	0.28	0.44	0.76	0.93	1.18	1.44	1.80
45	0.19	900	0.51	0.72	1.10	1.29	1.56	1.84	2.23
60	0.00	900	0.65	0.87	1.27	1.46	1.74	2.02	2.41
75	0.00	900	0.74	0.97	1.36	1.56	1.83	2.12	2.50
90	0.00	900	0.80	1.03	1.42	1.62	1.89	2.17	2.55
105	0.00	900	0.84	1.07	1.46	1.66	1.93	2.21	2.58
120	0.00	900	0.87	1.10	1.49	1.68	1.95	2.23	2.60
135	0.00	900	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12
150	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	166.87		4.73	6.29	9.06	10.48	12.48	14.55	17.39
Portate di picco [m³/s]			0.87	1.10	1.49	1.68	1.95	2.23	2.60



Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino					
AFFL. ALBORELLI - AaI			Tp(ore)= 5					
			n= 3.000					
			k= 0.056					
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
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	159.34	900	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.07
30	7.34	900	0.02	0.05	0.18	0.26	0.38	0.52
45	0.19	900	0.11	0.19	0.38	0.48	0.64	0.81
60	0.00	900	0.19	0.29	0.50	0.62	0.79	0.97
75	0.00	900	0.25	0.36	0.58	0.71	0.88	1.06
90	0.00	900	0.29	0.41	0.64	0.77	0.94	1.12
105	0.00	900	0.33	0.45	0.68	0.81	0.98	1.16
120	0.00	900	0.35	0.47	0.71	0.84	1.01	1.19
135	0.00	900	0.37	0.50	0.73	0.86	1.04	1.21
150	0.00	900	0.39	0.51	0.75	0.88	1.05	1.23
165	0.00	900	0.41	0.53	0.76	0.89	1.07	1.24
180	0.00	900	0.42	0.54	0.78	0.90	1.08	1.25
195	0.00	900	0.43	0.55	0.79	0.91	1.08	1.26
210	0.00	900	0.44	0.56	0.79	0.92	1.09	1.27
225	0.00	900	0.44	0.57	0.80	0.92	1.10	1.27
240	0.00	900	0.45	0.57	0.81	0.93	1.10	1.28
255	0.00	900	0.45	0.58	0.81	0.93	1.11	1.28
270	0.00	900	0.46	0.58	0.81	0.94	1.11	1.28
285	0.00	900	0.46	0.59	0.82	0.94	1.11	1.29
300	0.00	900	0.47	0.59	0.82	0.94	1.12	1.29
315	0.00	900	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
330	0.00	900	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
360	0.00	900	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
390	0.00	900	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
420	0.00	900	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
450	0.00	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	166.87		6.75	8.91	13.18	15.50	18.77	22.14
Portate di picco [m³/s]			0.47	0.59	0.82	0.94	1.12	1.29

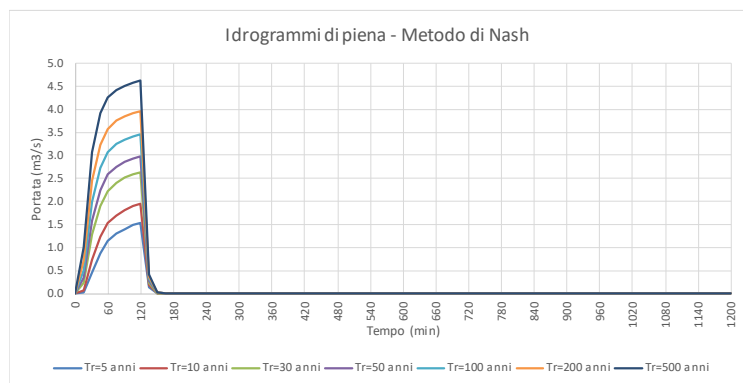


Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						
CONTROFOSSA SX - Cs			Tp(ore)= 1						
Tempo (minuti)	S * u(t) (m³/s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]						
			5	10	30	50	100	200	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	269.70	900	0.27	0.49	0.91	1.14	1.48	1.86	2.44
30	25.85	900	1.39	1.95	2.87	3.31	3.95	4.61	5.55
45	1.39	900	2.04	2.67	3.68	4.16	4.83	5.53	6.50
60	0.06	900	2.36	3.01	4.02	4.50	5.17	5.86	6.82
75	0.00	900	0.22	0.28	0.37	0.42	0.48	0.54	0.63
90	0.00	900	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
105	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	297.01		6.29	8.41	11.87	13.55	15.84	18.43	21.97
Portate di picco [m³/s]			2.36	3.01	4.02	4.50	5.17	5.86	6.82

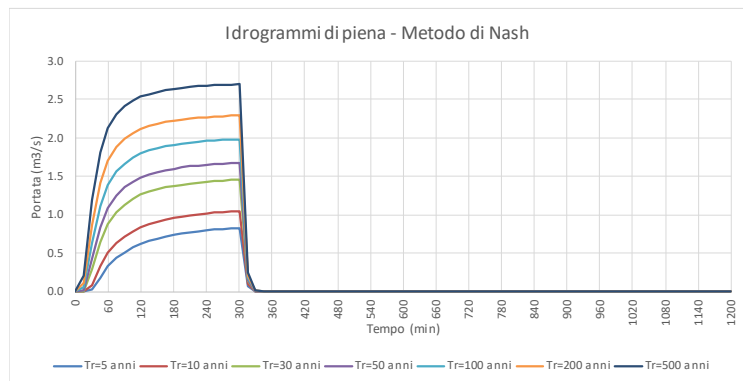




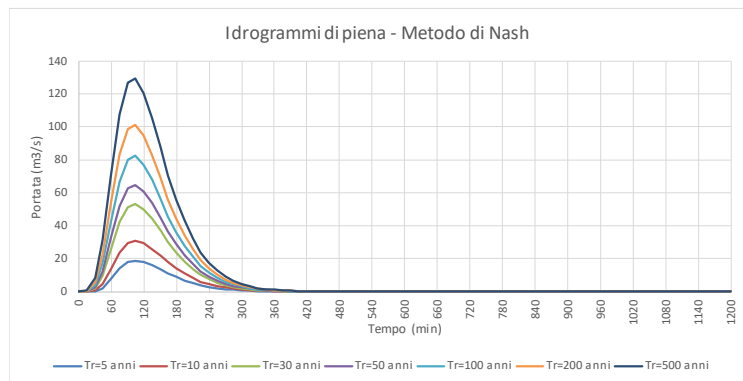
Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						
CONTROFOSSA SX - Cs			Tp(ore)= 2						
			n= 3.000						
			k= 0.067						
Tempo (minuti)	S * u(t) (m³/s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]						
			5	10	30	50	100	200	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	269.70	900	0.02	0.08	0.23	0.34	0.51	0.71	1.01
30	25.85	900	0.46	0.74	1.28	1.58	2.00	2.45	3.08
45	1.39	900	0.88	1.25	1.91	2.25	2.73	3.23	3.91
60	0.06	900	1.14	1.53	2.23	2.58	3.07	3.57	4.25
75	0.00	900	1.30	1.70	2.40	2.76	3.24	3.74	4.42
90	0.00	900	1.41	1.81	2.51	2.86	3.35	3.84	4.52
105	0.00	900	1.48	1.89	2.59	2.93	3.42	3.91	4.58
120	0.00	900	1.54	1.94	2.64	2.98	3.46	3.96	4.62
135	0.00	900	0.14	0.18	0.24	0.27	0.32	0.36	0.43
150	0.00	900	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
165	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	297.01		8.38	11.14	16.05	18.57	22.12	25.79	30.83
Portate di picco [m³/s]			1.54	1.94	2.64	2.98	3.46	3.96	4.62



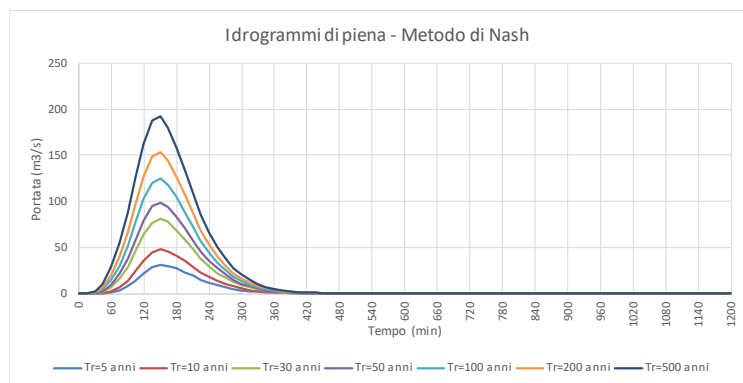
Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino						
CONTROFOSSA SX - Cs			Tp(ore)= 5						
Tempo (minuti)	S + u(t) (m³/s)	Dt (secondi)	Valore portata in funzione del tempo per ogni tempo di ritorno [m³/s]						
			5	10	30	50	100	200	500
0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	269.70	900	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.11	0.21
30	25.85	900	0.03	0.09	0.29	0.43	0.64	0.87	1.20
45	1.39	900	0.18	0.32	0.65	0.84	1.11	1.41	1.81
60	0.06	900	0.33	0.50	0.88	1.09	1.39	1.71	2.12
75	0.00	900	0.43	0.63	1.03	1.25	1.56	1.88	2.30
90	0.00	900	0.51	0.72	1.13	1.35	1.67	1.99	2.41
105	0.00	900	0.58	0.79	1.20	1.43	1.74	2.06	2.48
120	0.00	900	0.62	0.84	1.26	1.48	1.80	2.11	2.53
135	0.00	900	0.66	0.88	1.30	1.52	1.84	2.15	2.57
150	0.00	900	0.69	0.91	1.33	1.55	1.87	2.18	2.60
165	0.00	900	0.72	0.94	1.36	1.58	1.89	2.21	2.62
180	0.00	900	0.74	0.96	1.38	1.60	1.91	2.22	2.64
195	0.00	900	0.76	0.98	1.39	1.62	1.92	2.24	2.65
210	0.00	900	0.77	0.99	1.41	1.63	1.94	2.25	2.66
225	0.00	900	0.79	1.00	1.42	1.64	1.95	2.26	2.67
240	0.00	900	0.80	1.01	1.43	1.65	1.96	2.27	2.68
255	0.00	900	0.81	1.02	1.44	1.66	1.96	2.28	2.69
270	0.00	900	0.82	1.03	1.45	1.66	1.97	2.28	2.69
285	0.00	900	0.82	1.04	1.45	1.67	1.98	2.29	2.70
300	0.00	900	0.83	1.05	1.46	1.68	1.98	2.29	2.70
315	0.00	900	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.21	0.25
330	0.00	900	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
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	297.01		11.97	15.80	23.38	27.50	33.32	39.28	47.18
Portate di picco [m³/s]			0.83	1.05	1.46	1.68	1.98	2.29	2.70



Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino					
T. RIGO A MONTE - Ri2			n= 3.000 k= 0.541					
Tp(ore)= 1								
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
15	889.63	900	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.25
30	2241.71	900	0.18	0.65	1.86	2.62	3.95	5.62
45	3177.40	900	2.10	4.44	9.56	12.53	17.22	22.65
60	3558.44	900	7.72	13.78	25.79	32.39	42.41	53.61
75	3502.58	900	14.00	23.69	42.13	52.02	66.82	83.09
90	3177.32	900	17.80	29.48	51.31	62.90	80.09	98.87
105	2724.35	900	18.89	30.95	53.26	65.02	82.41	101.33
120	2241.59	900	18.01	29.32	50.10	61.01	77.10	94.56
135	1787.19	900	16.00	25.93	44.10	53.62	67.62	82.79
150	1389.94	900	13.52	21.84	37.01	44.95	56.61	69.22
165	1059.47	900	11.00	17.73	29.97	36.36	45.75	55.89
180	794.29	900	8.70	13.99	23.60	28.62	35.97	43.91
195	587.23	900	6.72	10.79	18.18	22.02	27.66	33.75
210	429.03	900	5.09	8.17	13.74	16.65	20.90	25.48
225	310.26	900	3.80	6.09	10.23	12.39	15.55	18.95
240	222.38	900	2.80	4.48	7.52	9.11	11.42	13.92
255	158.15	900	2.04	3.26	5.47	6.62	8.30	10.11
270	111.69	900	1.47	2.35	3.94	4.77	5.97	7.28
285	78.39	900	1.05	1.68	2.81	3.40	4.26	5.19
300	54.72	900	0.75	1.19	1.99	2.41	3.02	3.68
315	38.00	900	0.53	0.84	1.40	1.70	2.13	2.59
330	26.28	900	0.37	0.59	0.98	1.19	1.49	1.81
345	18.09	900	0.26	0.41	0.68	0.83	1.04	1.26
360	12.41	900	0.18	0.28	0.47	0.57	0.72	0.87
375	8.48	900	0.12	0.20	0.33	0.40	0.50	0.60
390	5.78	900	0.08	0.13	0.23	0.27	0.34	0.41
405	3.93	900	0.06	0.09	0.15	0.19	0.23	0.28
420	2.66	900	0.04	0.06	0.11	0.13	0.16	0.19
435	1.80	900	0.03	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13
450	1.21	900	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09
465	0.82	900	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
480	0.55	900	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04
495	0.37	900	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
510	0.25	900	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
525	0.16	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
540	0.11	900	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
555	0.07	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
570	0.05	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
585	0.03	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
600	0.02	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
615	0.01	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
630	0.01	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
645	0.01	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	28616.88		153.37	252.56	437.16	534.95	680.06	838.58
Portate di picco [m³/s]			18.89	30.95	53.26	65.02	82.41	101.33
								129.27



Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino							n= 3.000
T. RIGO A MONTE – Ri2			Tp(ore)= 2							k= 0.541
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	889.63	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
30	2241.71	900	0.00	0.00	0.12	0.31	0.71	1.25	2.20	
45	3177.40	900	0.08	0.42	1.73	2.80	4.69	7.07	10.92	
60	3558.44	900	0.86	2.38	6.68	9.61	14.40	20.06	28.82	
75	3502.58	900	3.21	6.90	15.92	21.53	30.36	40.41	55.50	
90	3177.32	900	7.59	14.24	29.19	38.04	51.55	66.57	88.61	
105	2724.35	900	13.96	24.08	45.56	57.82	76.20	96.26	125.22	
120	2241.59	900	21.96	35.75	63.79	79.41	102.46	127.28	162.64	
135	1787.19	900	28.35	44.66	77.01	94.74	120.65	148.31	187.38	
150	1389.94	900	30.92	47.86	80.98	98.96	125.08	152.81	191.79	
165	1059.47	900	30.17	46.22	77.30	94.08	118.36	144.05	180.04	
180	794.29	900	27.29	41.53	68.94	83.67	104.94	127.39	158.77	
195	587.23	900	23.39	35.43	58.49	70.86	88.67	107.45	133.65	
210	429.03	900	19.26	29.07	47.80	57.82	72.24	87.42	108.57	
225	310.26	900	15.37	23.13	37.93	45.83	57.19	69.13	85.76	
240	222.38	900	11.97	17.97	29.40	35.49	44.24	53.44	66.23	
255	158.15	900	9.13	13.69	22.35	26.96	33.59	40.54	50.21	
270	111.69	900	6.85	10.26	16.73	20.16	25.10	30.28	37.48	
285	78.39	900	5.07	7.59	12.35	14.88	18.51	22.32	27.61	
300	54.72	900	3.71	5.54	9.01	10.85	13.50	16.27	20.11	
315	38.00	900	2.68	4.01	6.51	7.84	9.74	11.74	14.51	
330	26.28	900	1.93	2.87	4.66	5.61	6.97	8.40	10.38	
345	18.09	900	1.37	2.04	3.31	3.99	4.95	5.96	7.37	
360	12.41	900	0.97	1.44	2.34	2.81	3.49	4.21	5.19	
375	8.48	900	0.68	1.01	1.64	1.97	2.45	2.95	3.64	
390	5.78	900	0.48	0.71	1.14	1.38	1.71	2.06	2.54	
405	3.93	900	0.33	0.49	0.79	0.96	1.19	1.43	1.76	
420	2.66	900	0.23	0.34	0.55	0.66	0.82	0.99	1.22	
435	1.80	900	0.16	0.23	0.38	0.45	0.56	0.68	0.84	
450	1.21	900	0.11	0.16	0.26	0.31	0.39	0.46	0.57	
465	0.82	900	0.07	0.11	0.18	0.21	0.26	0.32	0.39	
480	0.55	900	0.05	0.07	0.12	0.15	0.18	0.22	0.27	
495	0.37	900	0.03	0.05	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	
510	0.25	900	0.02	0.03	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	
525	0.16	900	0.02	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	
540	0.11	900	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	
555	0.07	900	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	
570	0.05	900	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	
585	0.03	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	
600	0.02	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
615	0.01	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	
630	0.01	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
645	0.01	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	28616.88		268.30	420.38	723.42	890.45	1135.51	1398.16	1770.74	
Portate di picco [m³/s]			30.92	47.86	80.98	98.96	125.08	152.81	191.79	





Idrogramma di piena metodo di Nash			coefficienti caratteristici del bacino					
T. RIGO A MONTE – Ri2			n= 3.000 k= 0.541					
Tp(ore)= 5								
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
15	889.63	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	2241.71	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	3177.40	900	0.00	0.00	0.00	0.05	0.27	1.46
60	3558.44	900	0.00	0.00	0.29	0.72	1.75	5.91
75	3502.58	900	0.00	0.16	1.48	2.82	5.42	14.38
90	3177.32	900	0.14	0.84	4.11	6.84	11.64	17.58
105	2724.35	900	0.68	2.35	8.32	12.77	20.20	28.99
120	2241.59	900	1.81	4.81	13.96	20.31	30.52	42.26
135	1787.19	900	3.60	8.15	20.70	28.98	41.96	56.55
150	1389.94	900	6.02	12.21	28.15	38.29	53.87	71.07
165	1059.47	900	8.94	16.77	35.94	47.80	65.73	85.26
180	794.29	900	12.23	21.62	43.77	57.16	77.15	98.68
195	587.23	900	15.74	26.59	51.40	66.13	87.88	111.09
210	429.03	900	19.35	31.52	58.67	74.54	97.77	122.36
225	310.26	900	22.96	36.30	65.47	82.30	106.76	132.46
240	222.38	900	26.49	40.86	71.76	89.39	114.84	141.43
255	158.15	900	29.89	45.16	77.51	95.80	122.05	149.34
270	111.69	900	33.13	49.17	82.74	101.56	128.44	156.29
285	78.39	900	36.19	52.89	87.47	106.71	134.10	162.37
300	54.72	900	39.05	56.32	91.73	111.32	139.10	167.69
315	38.00	900	40.03	57.17	92.07	111.29	138.48	166.39
330	26.28	900	38.21	54.22	86.67	104.47	129.62	155.41
345	18.09	900	34.31	48.48	77.10	92.78	114.88	137.53
360	12.41	900	29.37	41.37	65.55	78.78	97.41	116.49
375	8.48	900	24.20	34.02	53.76	64.54	79.73	95.27
390	5.78	900	19.35	27.15	42.83	51.38	63.43	75.74
405	3.93	900	15.10	21.16	33.33	39.96	49.30	58.84
420	2.66	900	11.55	16.17	25.43	30.48	37.59	44.85
435	1.80	900	8.69	12.15	19.10	22.88	28.20	33.64
450	1.21	900	6.45	9.01	14.14	16.94	20.87	24.89
465	0.82	900	4.72	6.60	10.35	12.39	15.27	18.20
480	0.55	900	3.43	4.78	7.50	8.98	11.05	13.18
495	0.37	900	2.46	3.43	5.38	6.44	7.93	9.45
510	0.25	900	1.75	2.45	3.83	4.59	5.65	6.73
525	0.16	900	1.24	1.73	2.71	3.24	3.99	4.76
540	0.11	900	0.87	1.22	1.91	2.28	2.81	3.34
555	0.07	900	0.61	0.85	1.33	1.59	1.96	2.34
570	0.05	900	0.42	0.59	0.93	1.11	1.36	1.62
585	0.03	900	0.29	0.41	0.64	0.77	0.94	1.12
600	0.02	900	0.20	0.28	0.44	0.53	0.65	0.77
615	0.01	900	0.14	0.19	0.30	0.36	0.45	0.53
630	0.01	900	0.10	0.13	0.21	0.25	0.31	0.36
645	0.01	900	0.07	0.09	0.14	0.17	0.21	0.25
660	0.00	900	0.04	0.06	0.10	0.12	0.14	0.17
675	0.00	900	0.03	0.04	0.07	0.08	0.10	0.11
690	0.00	900	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08
705	0.00	900	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05
720	0.00	900	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
735	0.00	900	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
750	0.00	900	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
765	0.00	900	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
780	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
795	0.00	900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
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	28616.88		499.91	749.58	1289.40	1600.05	2051.97	2528.35
Portate di picco [m³/s]			40.03	57.17	92.07	111.32	139.10	167.69
								205.55

