

# ANALISI REGIONALIZZATA DELLE PRECIPITAZIONI PER L'INDIVIDUAZIONE DI CURVE SEGNALATRICI DI POSSIBILITA' PLUVIOMETRICA DI RIFERIMENTO

## AGGIORNAMENTO 2019

con dati al 31/12/2017

**TITOLO**

### Consorzio di bonifica DELTA DEL PO

**REDAZIONE****i4 Consulting S.r.l.**  
Tech Environment & EngineeringVia Barroccio dal Borgo, 1 - 35124 Padova (PD)  
tel. 049 7966665 - fax 049 685800  
info@i4consulting.it - www.i4consulting.it**GRUPPO DI LAVORO**ing. Alvise Fiume  
ing. Gianluca Lazzaro

SO266/2018

N:\commesse\ANBI\_Veneto\SO266\_Piogge\Relazione\pdf

REV. N°	DATA	MOTIVO DELLA REVISIONE	VERIFICATO	APPROVATO
0	12/2019	Prima emissione	G. Lazzaro	A. Fiume



## 1 CONSORZIO DI BONIFICA DELTA DEL PO

Il Consorzio di bonifica Delta del Po è stato costituito con deliberazione della Giunta Regionale del Veneto n. 1408 del 19.05.2009 in attuazione all'art. 3 della L.R. 8 maggio 2009 n. 12 ed è operativo dal 27.01.2010. Il Consorzio Delta del Po ha sede a Taglio di Po (RO). Il comprensorio del Consorzio ha attualmente una superficie territoriale complessiva di 62780 ha, ricadente in 7 comuni della provincia di Rovigo e un comune in provincia di Venezia.

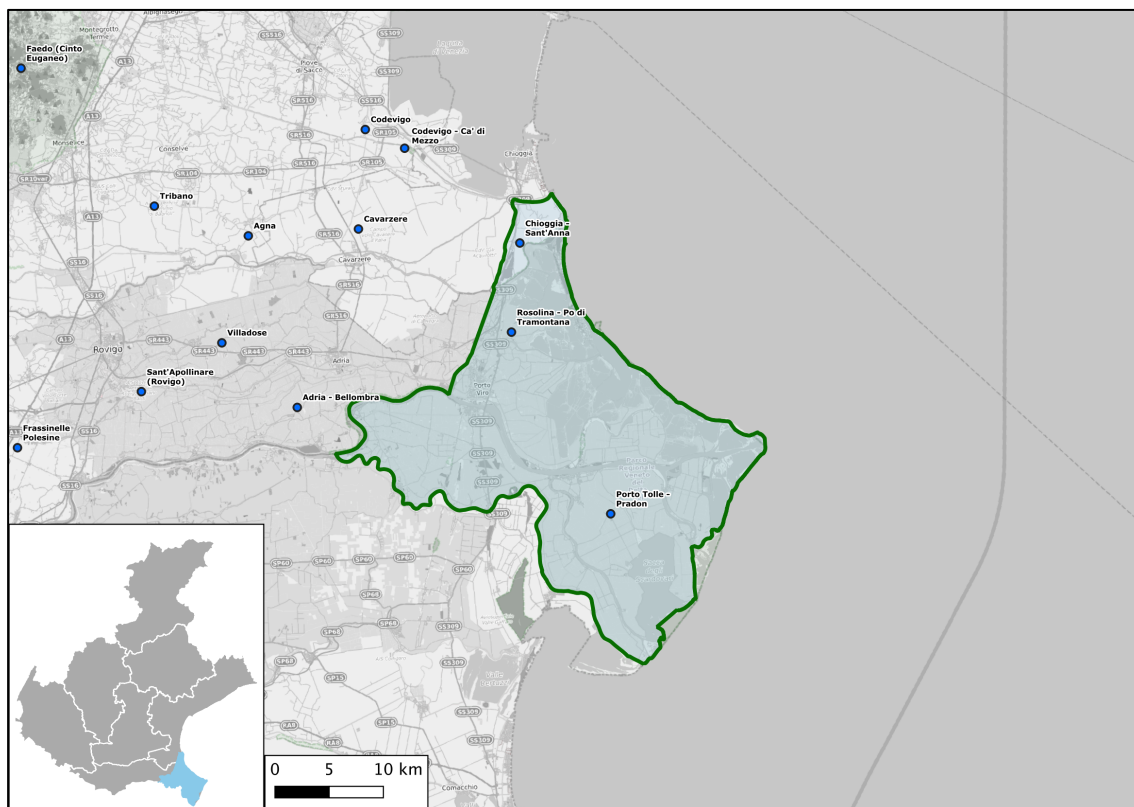


Figura 1. Corografia del comprensorio del Consorzio Delta del Po.

Tabella 1. Principali caratteristiche delle stazioni pluviometriche considerate.

<b>Codice</b>	<b>Stazione</b>	<b>Prov</b>	<b>Quota [m s.m.]</b>	<b>Coordinata Est Gauss Boaga W [m]</b>	<b>Coordinata Nord Gauss Boaga W [m]</b>	<b>Attiva dal</b>
169	Agna	PD	1	1732500	5004920	02/02/92
175	Codevigo	PD	0	1743297	5014716	01/02/92
211	Codevigo - Ca' di Mezzo	PD	1	1746929	5012991	20/06/96
182	Tribano	PD	3	1723829	5007659	01/01/96
115	Adria - Bellombra	RO	-1	1737018	4989114	01/02/92
116	Frassinelle Polesine	RO	4	1711195	4985401	01/02/92
101	Porto Tolle - Pradon	RO	-3	1765951	4979312	04/01/89
112	Rosolina - Po di Tramontana	RO	-2	1756791	4996051	18/02/92
231	Sant'Apollinare (Rovigo)	RO	2	1722631	4990567	01/01/98
114	Villadose	RO	0	1730059	4995063	01/03/92
178	Cavarzere	VE	-2	1742665	5005550	01/01/96
168	Chioggia - Sant'Anna	VE	0	1757564	5004261	01/02/92

## 2 RISULTATI

### 2.1 Calcolo della grandezza indice caratteristica di ciascuna stazione

Come grandezza indice sito-specifica si è scelto di utilizzare la soglia che individua i valori estremi per ciascun valore della durata di pioggia. In particolare, le analisi condotte hanno permesso di identificare come idonea la soglia che, per ciascuna stazione e per ciascuna durata, individua in media 4 eventi estremi all'anno. Il valore della soglia così ottenuto è di conseguenza variabile tra le diverse stazioni e le diverse durate a disposizione, ma il criterio di individuazione del valore della soglia è il medesimo in tutto il dominio di analisi.

In Tabella 2 e Tabella 3 è riportato il dettaglio della soglia ottenuta su ciascuna stazione pluviometrica analizzata e per ciascuna durata di precipitazione considerata, sub-giornaliera e giornaliera rispettivamente.

Tabella 2. Valori della soglia che individua i valori estremi in mm per le durate sub-giornaliere.

Codice	Stazione	Provincia	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore
169	Agna	PD	4.6	7.6	9.8	13.2	14.8	16.2	20.8	24.6	29.6
175	Codevigo	PD	5.0	8.0	10.2	13.4	15.2	16.2	21.8	26.0	31.0
211	Codevigo - Ca' di Mezzo	PD	4.6	7.6	9.6	12.6	14.6	16.0	21.0	25.0	29.8
182	Tribano	PD	4.2	6.6	8.6	11.4	12.8	13.8	19.2	23.0	27.4
115	Adria - Bellombra	RO	4.6	7.4	9.4	11.8	12.8	13.6	19.6	22.8	27.6
116	Frassinelle Polesine	RO	4.0	6.4	7.8	10.2	11.4	12.4	17.4	21.0	25.4
101	Porto Tolle - Pradon	RO	4.2	6.8	8.4	11.0	12.6	14.0	20.0	23.8	27.8
112	Rosolina - Po di Tramontana	RO	4.4	7.2	8.8	12.2	13.8	14.8	19.6	23.0	28.2
231	Sant'Apollinare (Rovigo)	RO	4.0	7.0	8.6	11.0	12.4	13.4	17.8	22.0	27.0
114	Villadose	RO	4.2	7.2	8.6	11.8	13.2	14.0	19.6	23.4	27.6
178	Cavarzere	VE	4.6	7.6	9.6	12.6	14.2	15.0	19.2	24.0	29.4
168	Chioggia - Sant'Anna	VE	5.0	8.2	10.2	13.8	15.4	16.6	21.8	26.2	31.2
<i>Media</i>			4.5	7.3	9.1	12.1	13.6	14.7	19.8	23.7	28.5

Tabella 3. Valori della soglia che individua i valori estremi in mm per le durate giornaliere.

Codice	Stazione	Provincia	1 giorno	2 giorni	3 giorni	4 giorni	5 giorni
169	Agna	PD	34.6	38.2	40.0	41.8	43.2
175	Codevigo	PD	35.4	38.0	41.4	42.2	44.4
211	Codevigo - Ca' di Mezzo	PD	32.6	36.2	40.0	42.6	44.4
182	Tribano	PD	32.4	35.4	38.6	39.0	41.8
115	Adria - Bellombra	RO	32.4	35.0	38.0	39.0	40.6
116	Frassinelle Polesine	RO	29.0	31.6	34.8	36.4	38.2
101	Porto Tolle - Pradon	RO	31.4	34.2	37.4	39.8	41.2
112	Rosolina - Po di Tramontana	RO	31.8	34.6	37.6	39.8	40.8
231	Sant'Apollinare (Rovigo)	RO	30.0	32.8	37.2	38.6	40.2
114	Villadose	RO	33.2	35.4	38.4	40.6	43.0
178	Cavarzere	VE	32.8	36.6	40.0	41.2	43.2
168	Chioggia - Sant'Anna	VE	35.6	39.2	42.6	44.8	45.8
<i>Media</i>			32.6	35.6	38.8	40.5	42.2

## 2.2 Identificazione di aree omogenee ai fini di un'analisi regionalizzata e test di omogeneità secondo Hosking e Wallis

L'identificazione di aree omogenee prevede di associare ciascuna stazione pluviometrica a una stessa regione, in modo tale che il campione composto da tutti gli eventi estremi dei siti appartenenti alla regione, opportunamente scalati per la grandezza indice caratteristica di ciascun sito, siano caratterizzati dalla stessa distribuzione statistica. Può sussistere una certa variabilità del campione adimensionalizzato all'interno della regione omogenea, purché tale variabilità sia limitata alla variabilità naturale (dovuta al caso) che si genera quando si estraggono osservazioni da una stessa distribuzione di probabilità.

Il criterio utilizzato per l'identificazione delle regioni omogenee è stato basato sulla suddivisione del territorio nei comprensori di pertinenza dei Consorzi di bonifica. Il criterio utilizzato differisce quindi da ciò che comunemente viene suggerito dalla letteratura, secondo cui la scelta delle regioni omogenee deve essere basata su criteri fisici caratterizzanti la forzante meteorica. È quindi necessario verificare che le regioni omogenee tracciate su base amministrativa rispettino il test di omogeneità di Hosking e Wallis descritto nel capitolo metodologico per tutte le durate di precipitazione analizzate.

Le stazioni pluviometriche utilizzate per la valutazione della curva di crescita all'interno di ciascuna regione omogenea sono quelle che rientrano all'interno del perimetro di ciascun consorzio. In aggiunta, per ciascuna regione omogenea, se disponibili, si sono considerate anche stazioni pluviometriche situate in prossimità del perimetro, in modo tale da stimare la curva di crescita considerando il regime pluviometrico anche delle aree disposte lungo il perimetro di ciascuna regione. Alcune stazioni pluviometriche, quindi, rientrano nella stima della curva di crescita di più regioni omogenee.

La Tabella 4 riporta il risultato del test di Hosking e Wallis condotto su una regione omogenea coincidente con il perimetro del Consorzio di bonifica Delta del Po.

Si può osservare che per la maggioranza delle durate e delle regioni omogenee analizzate, il risultato del test è inferiore a 1. Questo implica che la regione si può ritenere omogenea.

In rosso, sono evidenziate le durate di pioggia per le quali il campione composto dai dati normalizzati di tutte le stazioni nella regione omogenea evidenzia una probabile eterogeneità (valori del test tra 1 e 2, evidenziati in rosso) o una eterogeneità certa (valori del test maggiori di 2, evidenziati in rosso e in grassetto).

Tabella 4. Risultati del test di omogeneità di Hosking e Wallis condotto su una regione omogenea coincidente con il perimetro del Consorzio di bonifica Delta del Po.

Durata	Delta del Po
5 min	-0.40
10 min	-0.17
15 min	-0.67
30 min	0.31
45 min	1.17
1 ora	<b>2.09</b>
3 ore	-1.29
6 ore	-1.00
12 ore	0.05
1 giorno	-1.60
2 giorni	-0.89
3 giorni	-0.23
4 giorni	0.90
5 giorni	-0.02
Media	-0.13

### 2.3 Regolarizzazione statistica dei campioni normalizzati per la stima delle curve di crescita

I valori dei parametri della distribuzione Generalized Pareto che identificano la curva di crescita per il Consorzio di bonifica Delta del Po sono riportati, per le diverse durate di pioggia considerate, in Tabella 5. È inoltre riportato il numero di dati che compone il campione su cui è stata basata la regolarizzazione per ciascuna durata.

Tabella 5. Parametri della distribuzione GPD che definisce la curva di crescita per ciascuna durata nel comprensorio del Consorzio di bonifica Delta del Po.

Durata	$\xi$	$\sigma$	Numero di dati
5 min	-0.115	0.620	1243
10 min	-0.089	0.637	1224
15 min	-0.077	0.657	1205
30 min	-0.027	0.650	1207
45 min	0.022	0.623	1199
1 ora	0.061	0.591	1204
3 ore	0.149	0.466	1200
6 ore	0.167	0.438	1194
12 ore	0.225	0.385	1201
1 giorno	0.226	0.390	1193
2 giorni	0.130	0.484	1198
3 giorni	0.127	0.488	1193
4 giorni	0.099	0.540	1198
5 giorni	0.081	0.585	1195

Si osserva che per alcune durate di pioggia inferiori all'ora, il parametro di forma della distribuzione è negativo. Questo implica che il valore atteso è limitato superiormente al crescere del tempo di ritorno. È infatti ragionevole immaginare che fisicamente, vi sia un limite superiore all'intensità della pioggia in un evento di durata limitata.

I parametri ottenuti permettono quindi di descrivere la curva di crescita che definisce, per ciascuna durata, il valore atteso di pioggia estrema normalizzata in base al tempo di ritorno ricercato.

Tabella 6. Valore di precipitazione normalizzata atteso per durate sub-giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.1	2.1	2.0	2.0
5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.9	3.0	2.8	2.7	2.7	2.7
10	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.3	3.2	3.2	3.3
20	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	3.9	3.8	3.9	3.9
30	3.3	3.5	3.6	3.9	4.2	4.3	4.3	4.2	4.3	4.4
50	3.5	3.7	3.9	4.2	4.5	4.7	4.8	4.7	4.9	5.0
100	3.7	4.0	4.2	4.6	5.0	5.3	5.5	5.5	5.9	6.0
200	3.9	4.2	4.4	5.0	5.5	5.9	6.4	6.4	7.0	7.1

Tabella 7. Valore di precipitazione normalizzata atteso per durate giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	1 giorno	2 giorni	3 giorni	4 giorni	5 giorni
2	2.0	2.2	2.2	2.3	2.3
5	2.7	2.8	2.8	2.9	3.0
10	3.3	3.3	3.3	3.4	3.5
20	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1

30	4.4	4.2	4.2	4.3	4.4
50	5.0	4.7	4.7	4.8	4.9
100	6.0	5.4	5.4	5.4	5.5
200	7.1	6.2	6.1	6.1	6.2

È interessante inoltre analizzare come i massimi di precipitazione considerati ai fini della stima delle curve di crescita si distribuiscano nei diversi mesi dell'anno. Si riporta il risultato ottenuto considerando i massimi normalizzati di tutte le stazioni pluviometriche considerate per la stima della curva di crescita del Consorzio Delta del Po.

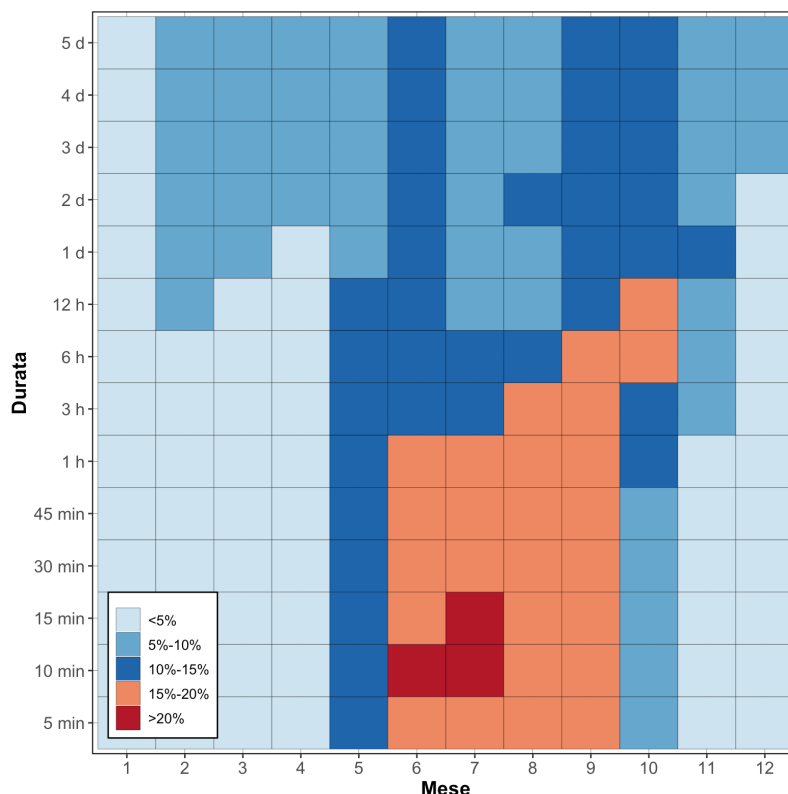


Figura 2. Distribuzione tra i mesi dell'anno dei massimi di precipitazione considerati.



Tabella 8. Distribuzione tra i mesi dell'anno dei massimi di precipitazione considerati.

Durata	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
<b>5 minuti</b>	0.0%	0.0%	0.3%	3.7%	10.9%	19.7%	19.3%	18.7%	18.4%	7.6%	1.3%	0.0%
<b>10 minuti</b>	0.0%	0.0%	0.3%	3.5%	10.1%	20.1%	20.4%	18.8%	17.6%	7.9%	1.2%	0.0%
<b>15 minuti</b>	0.0%	0.0%	0.3%	3.7%	10.0%	19.4%	20.5%	19.1%	17.3%	8.3%	1.4%	0.0%
<b>30 minuti</b>	0.0%	0.0%	0.7%	4.1%	10.4%	18.1%	19.6%	19.0%	17.6%	8.7%	1.8%	0.0%
<b>45 minuti</b>	0.1%	0.0%	1.0%	3.9%	10.8%	17.8%	18.5%	18.4%	17.3%	9.5%	2.4%	0.1%
<b>1 ora</b>	0.1%	0.0%	1.3%	3.8%	11.0%	17.8%	17.9%	17.4%	17.3%	10.5%	2.9%	0.1%
<b>3 ore</b>	0.1%	0.8%	1.9%	3.6%	11.3%	14.8%	14.6%	15.5%	16.8%	14.0%	5.8%	1.0%
<b>6 ore</b>	0.3%	2.7%	3.6%	4.0%	11.1%	13.1%	11.3%	12.2%	15.8%	15.1%	8.1%	2.8%
<b>12 ore</b>	0.7%	6.9%	4.7%	4.3%	10.2%	11.2%	8.7%	9.7%	14.7%	15.7%	9.7%	3.3%
<b>1 giorno</b>	0.8%	7.3%	9.0%	4.4%	9.6%	10.5%	7.6%	9.5%	12.7%	14.8%	10.1%	3.8%
<b>2 giorni</b>	1.8%	6.8%	8.8%	5.6%	8.7%	10.5%	6.0%	10.5%	12.9%	13.5%	9.9%	4.8%
<b>3 giorni</b>	2.2%	7.0%	8.5%	6.2%	8.5%	11.2%	5.8%	9.5%	11.7%	13.6%	9.1%	6.9%
<b>4 giorni</b>	2.8%	5.3%	7.5%	6.2%	9.8%	11.7%	5.8%	8.5%	11.5%	13.0%	9.6%	8.3%
<b>5 giorni</b>	1.8%	5.8%	7.0%	6.0%	9.7%	11.5%	6.4%	7.8%	12.4%	12.1%	9.7%	9.9%

## 2.4 Analisi della distribuzione spaziale della soglia degli eventi estremi

La curva di crescita descritta al punto precedente deve poi essere moltiplicata per il valore della grandezza indice in modo da "denormalizzare" i valori di altezza di precipitazione intensa attesi.

Il presente paragrafo illustra come la grandezza indice vari spazialmente comprensorio del Consorzio di bonifica Delta del Po. Per ogni durata è stata eseguita l'interpolazione spaziale della grandezza indice, a partire dai valori misurati in ogni stazione.

L'interpolazione è stata prodotta con il metodo del kriging: tale procedimento consente una stima della distribuzione spaziale di una grandezza da un insieme di punti di valore noto.

Nel metodo si ipotizza che ogni misura della grandezza in esame sia prodotta dalla somma di un trend spaziale e di una componente casuale, caratterizzata però da aspetti di cross-correlazione spaziale, in funzione della distanza reciproca tra i punti nello spazio. Il metodo è in grado di produrre interpolazioni esatte – che cioè riproducono correttamente i valori osservati nelle stazioni di misura – oppure interpolazioni non esatte, nelle quali si ipotizza che la stessa media campionaria misurata possa discostarsi dal valore vero per effetto di variabilità campionaria. Nella presente applicazione è stata ammessa la seconda ipotesi, che permette una migliore ispezione delle caratteristiche spaziali della distribuzione dei dati.

Le figure che seguono evidenziano come le variazioni della grandezza indice per le diverse durata di pioggia analizzate siano contenute rispetto alla media calcolata sull'intero comprensorio del Consorzio di bonifica Delta del Po.

Rispetto alla spazializzazione della grandezza indice presentata negli studi condotti dal 2009 al 2011, è evidente il beneficio che consegue dalla scelta del metodo dei massimi sopra soglia. La spazializzazione della soglia infatti mostra per tutte le durate un andamento regolare nel dominio territoriale considerato, e la presenza di anomalie

puntuali è limitato, contrariamente a ciò che si otterrebbe con un approccio basato sui massimi annuali.

Le figure che seguono mostrano una variazione spaziale della grandezza indice relativamente omogenea tra le diverse durate. Si può infatti osservare un gradiente in direzione Sud-Nord, che quindi determina soglie più alte nella parte settentrionale del comprensorio, nella zona di Chioggia.

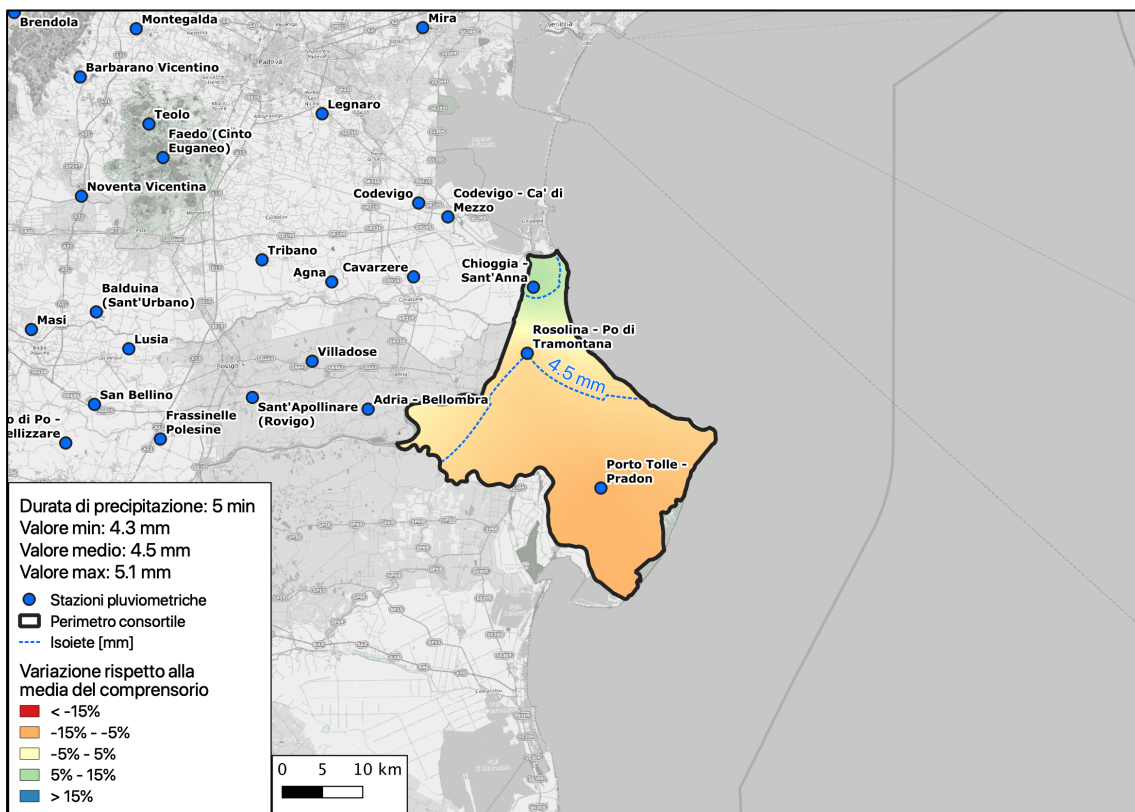


Figura 3. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 5 minuti.

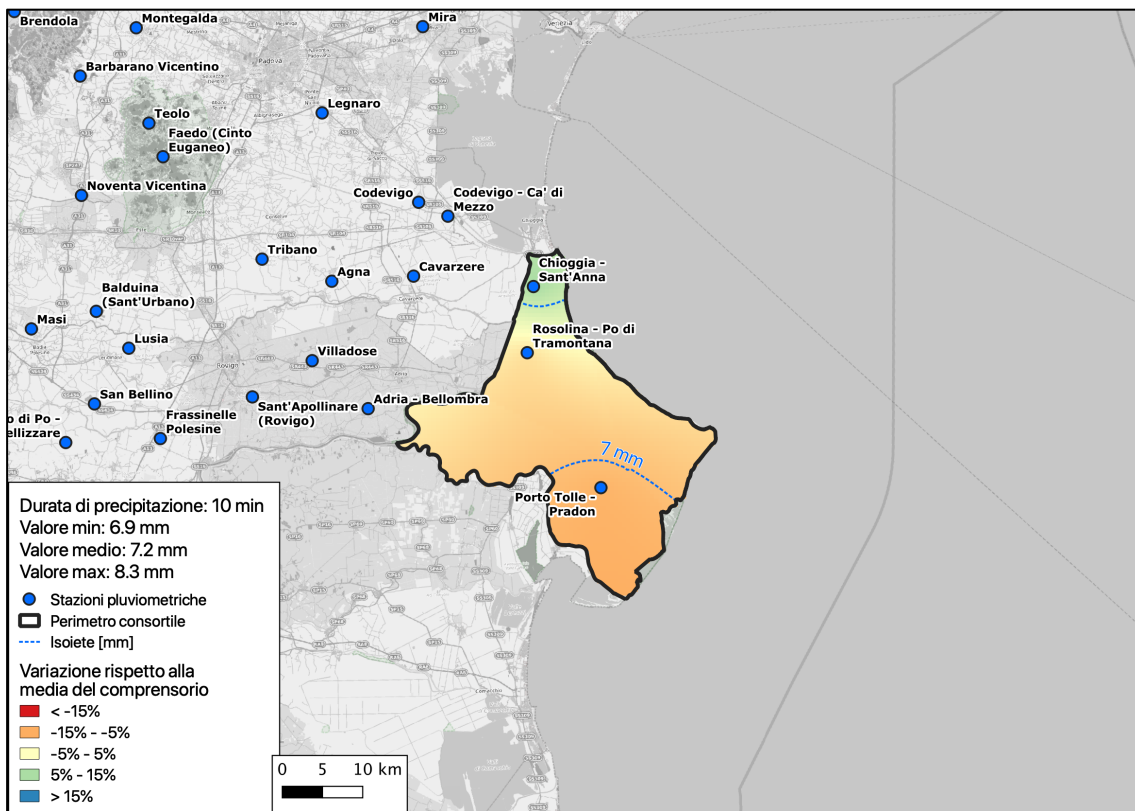


Figura 4. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 10 minuti.

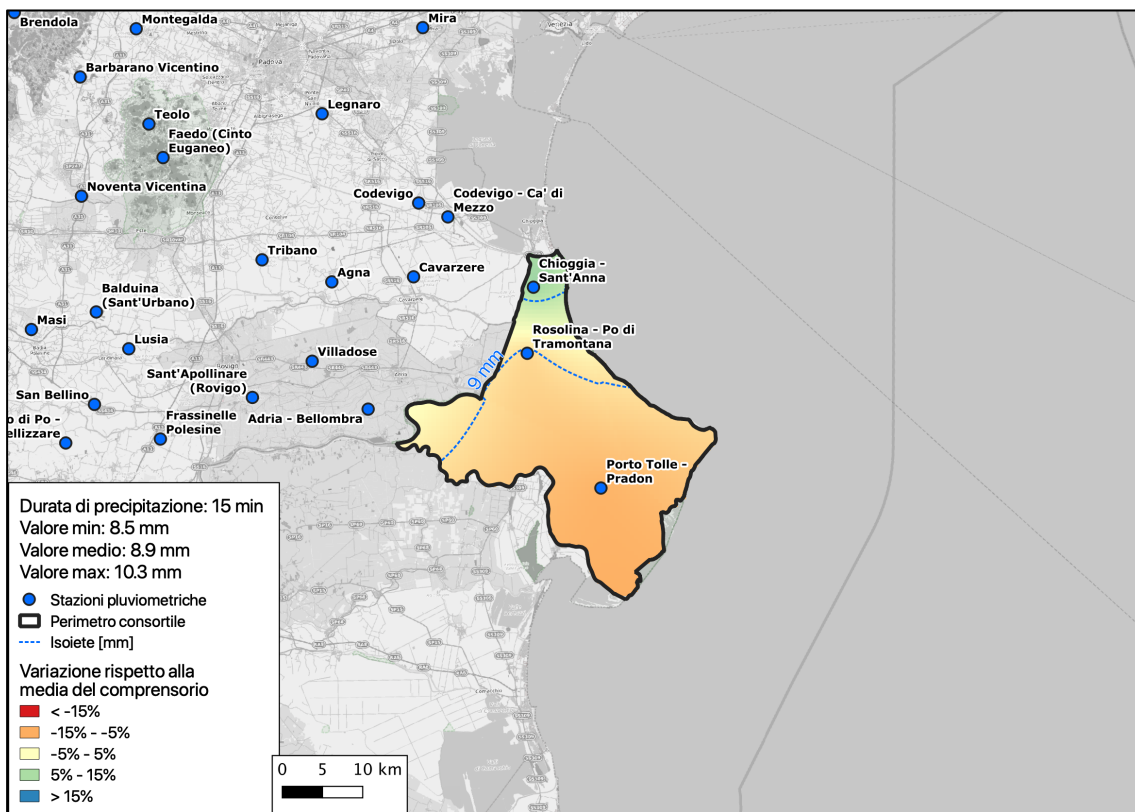


Figura 5. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 15 minuti.

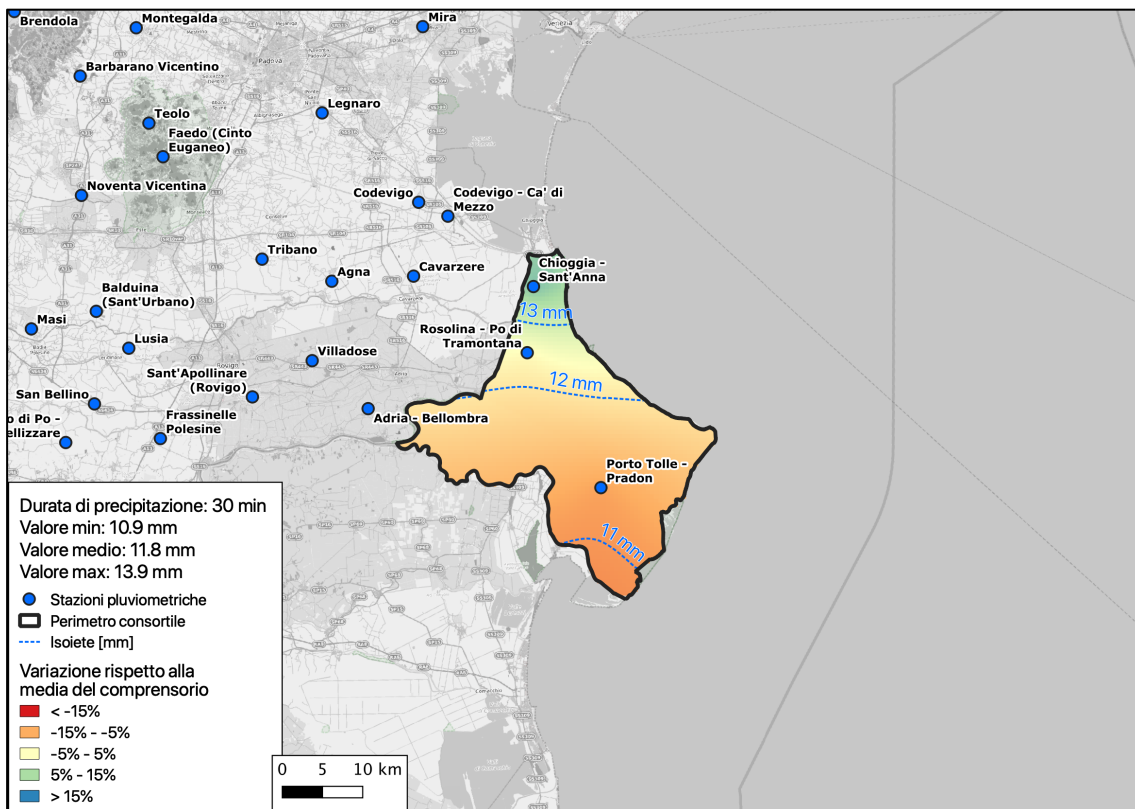


Figura 6. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 30 minuti.

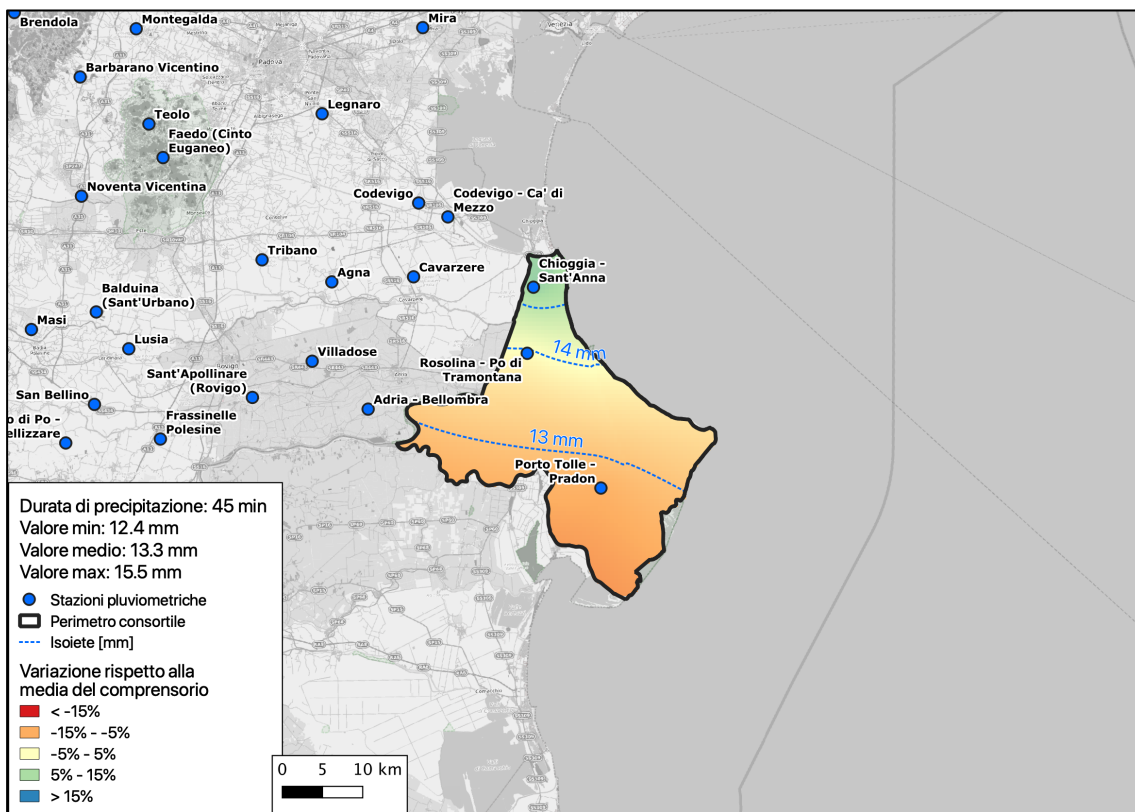


Figura 7. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 45 minuti.

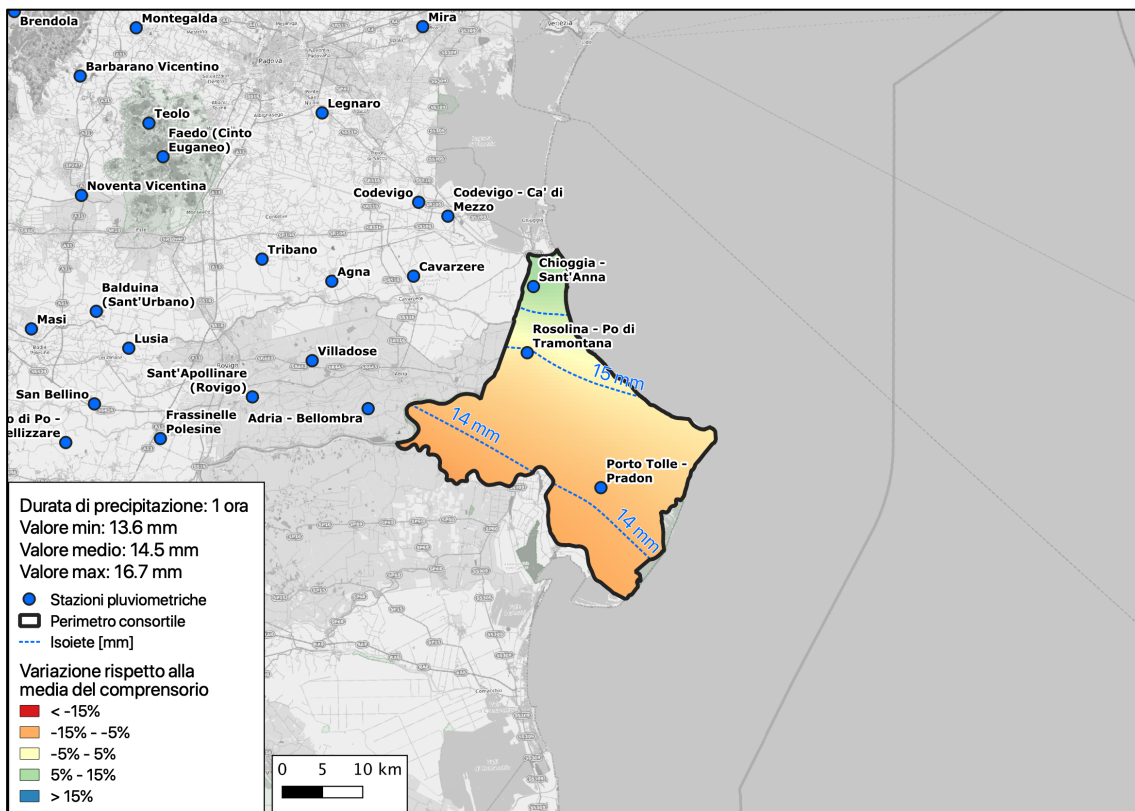


Figura 8. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 1 ora.

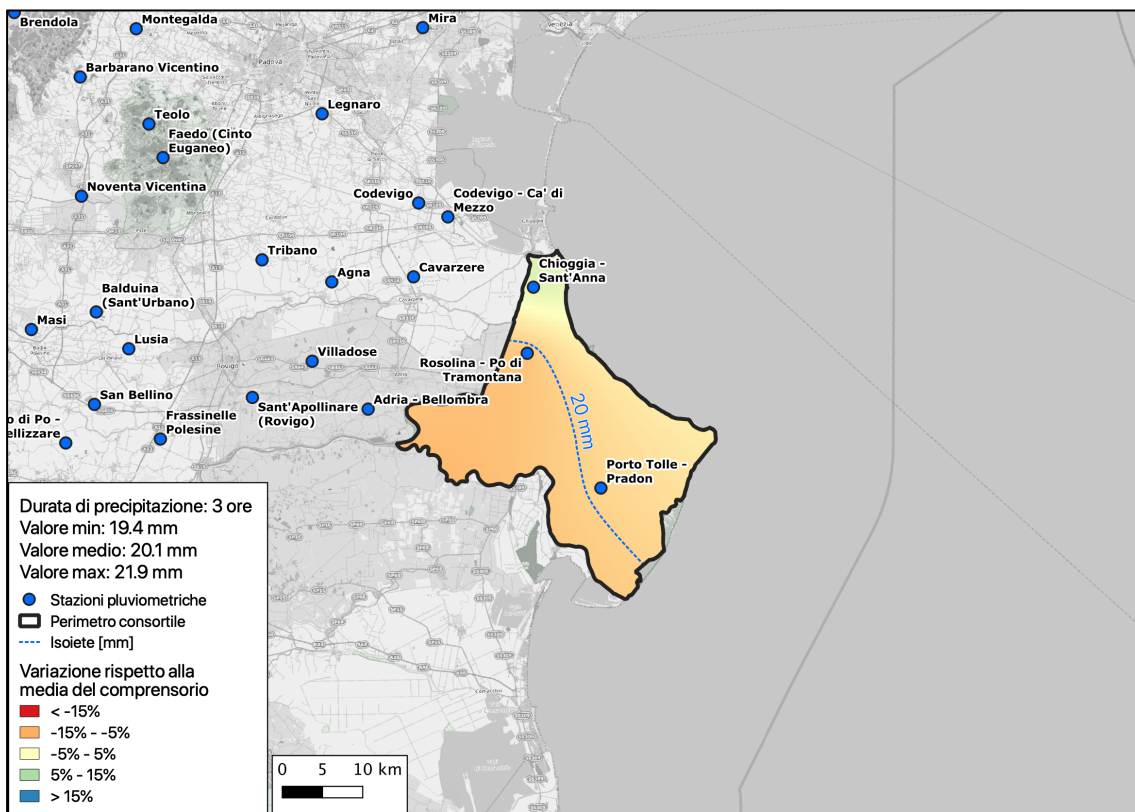


Figura 9. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 3 ore.

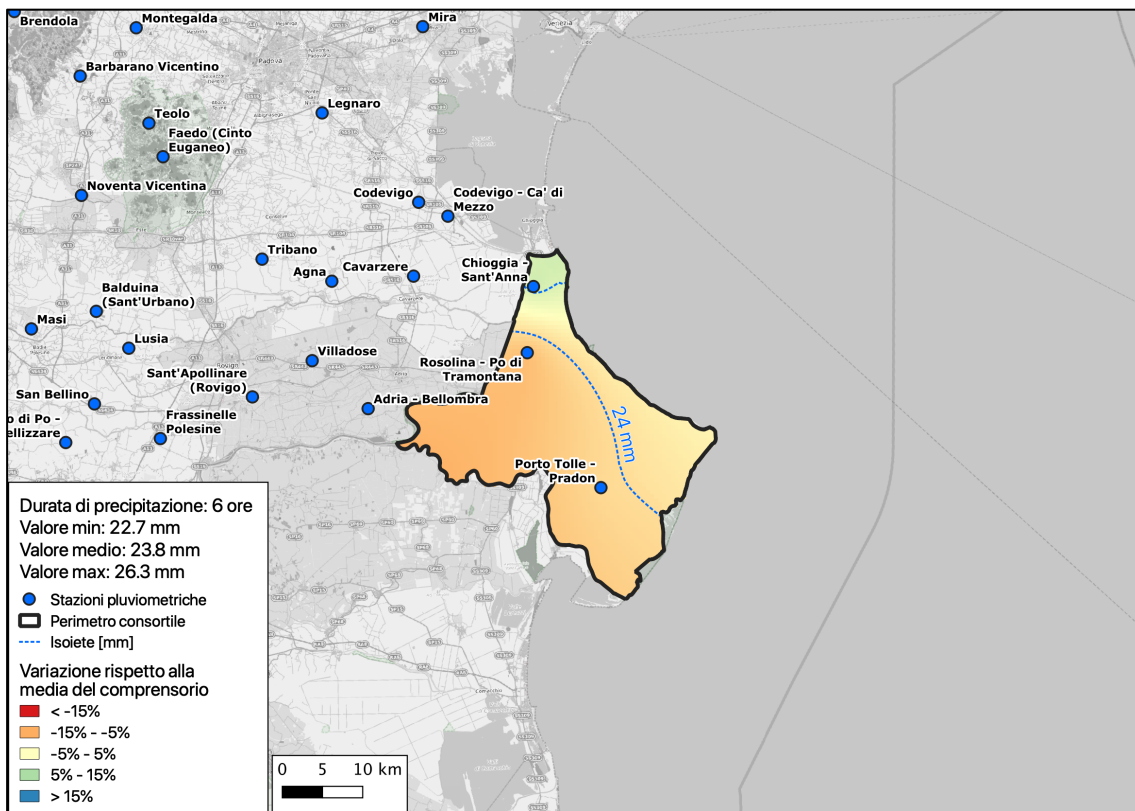


Figura 10. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 6 ore.

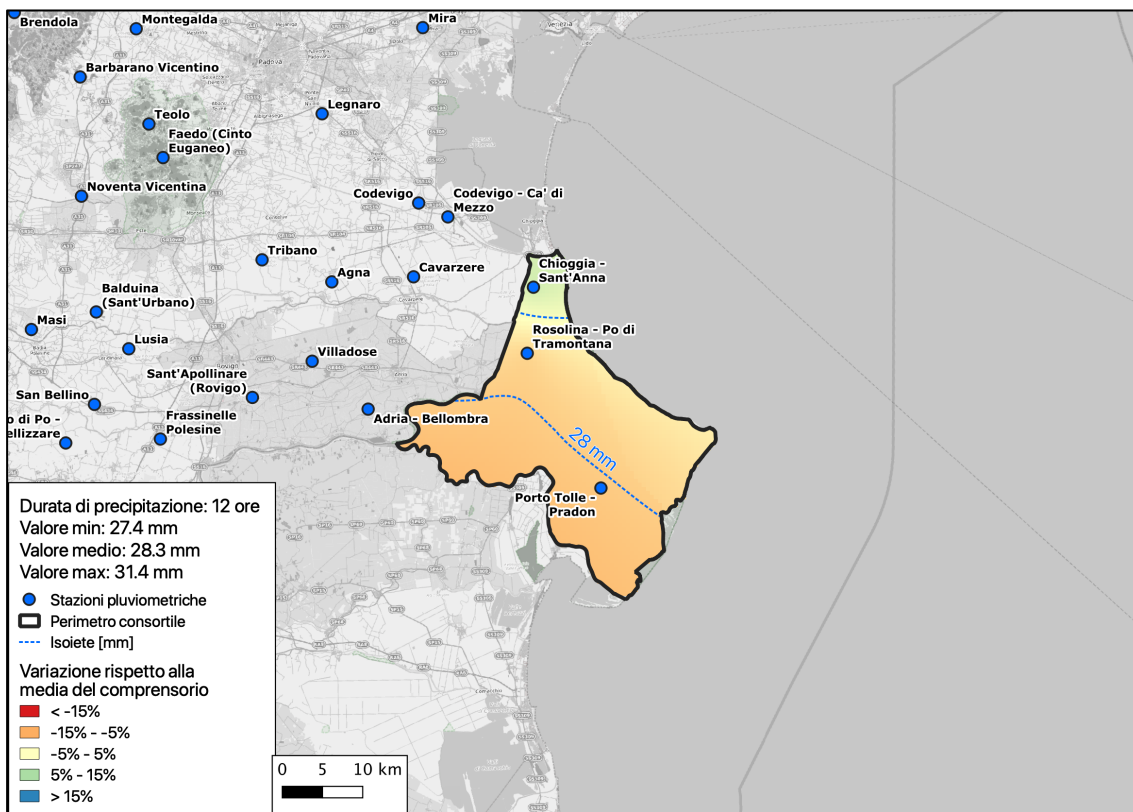


Figura 11. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 12 ore.

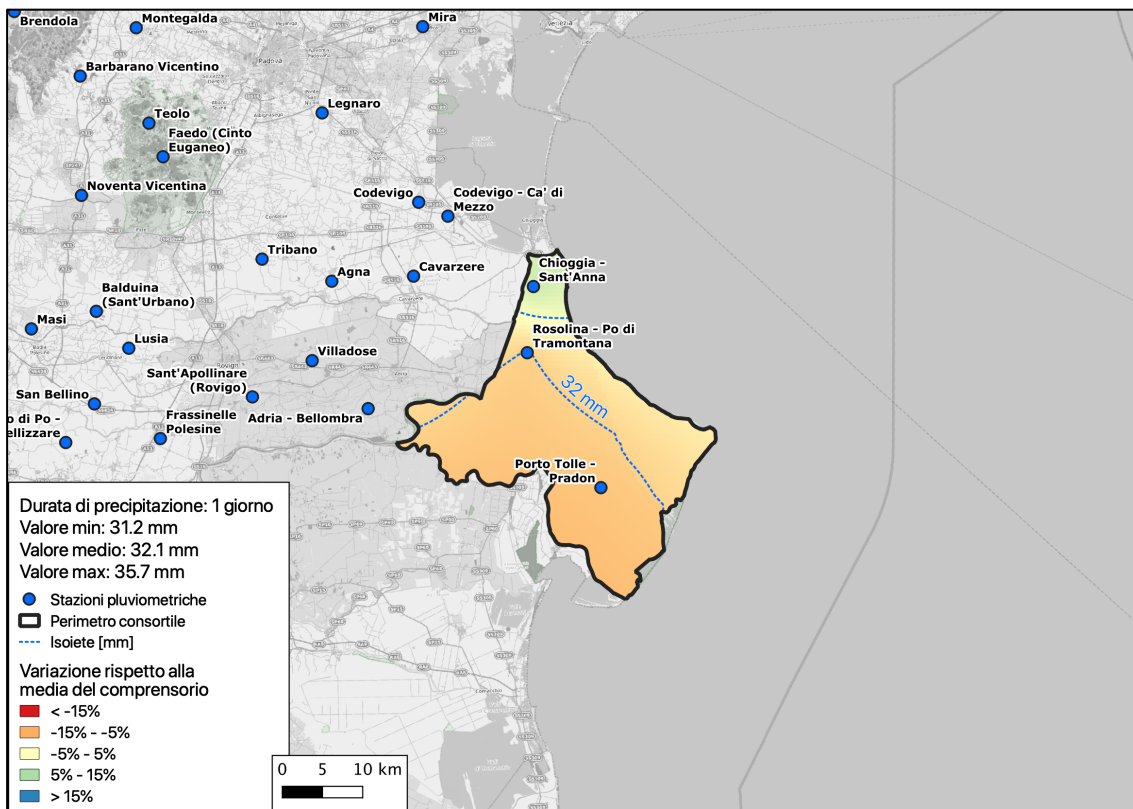


Figura 12. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 1 giorno.

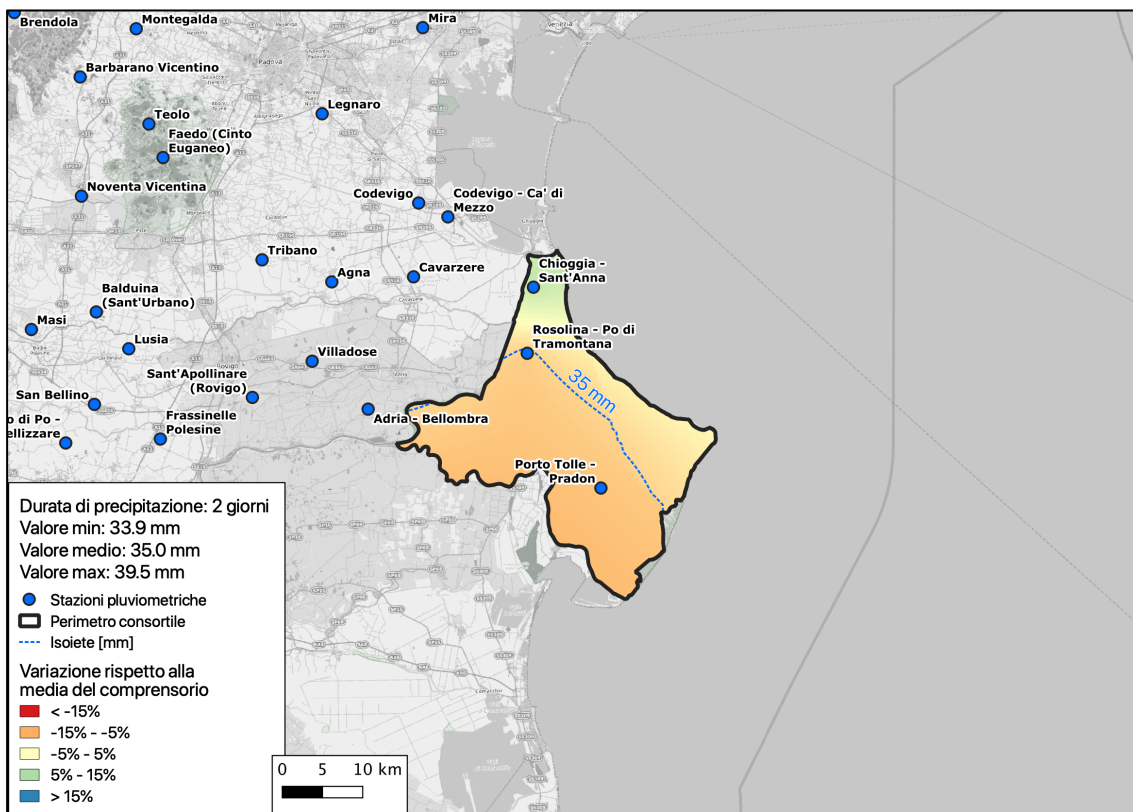


Figura 13. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 2 giorni.

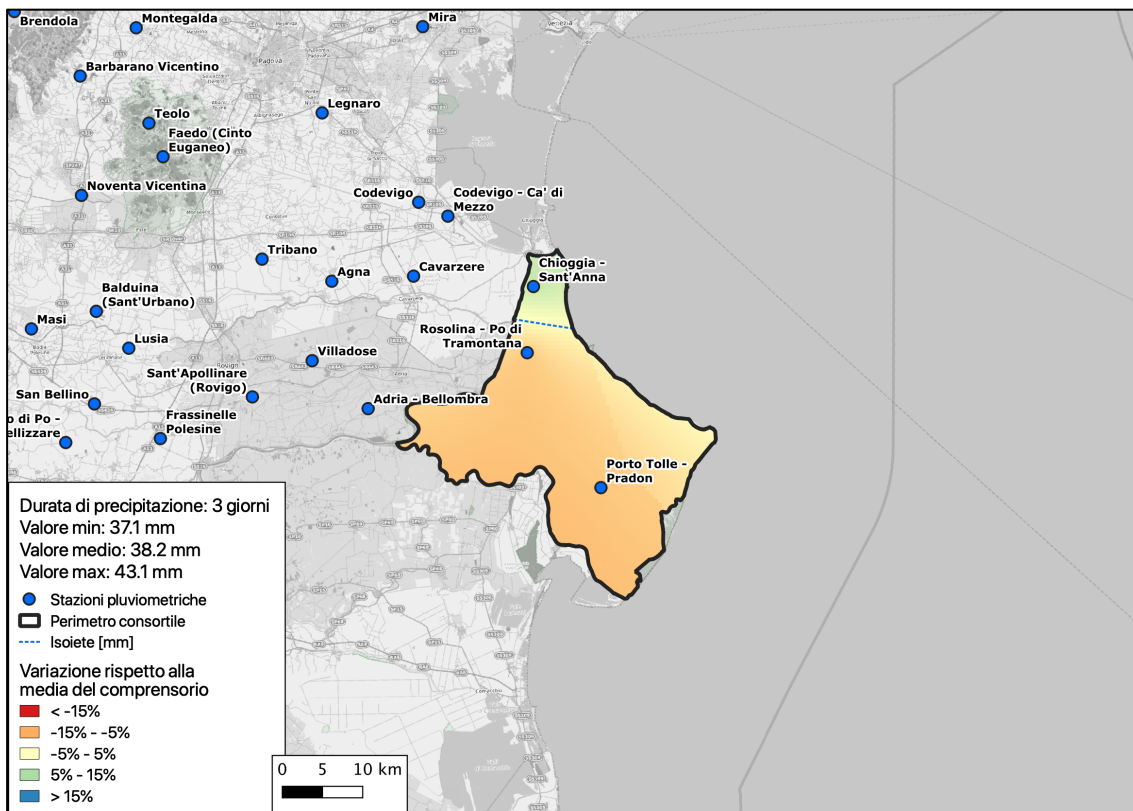


Figura 14. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 3 giorni.



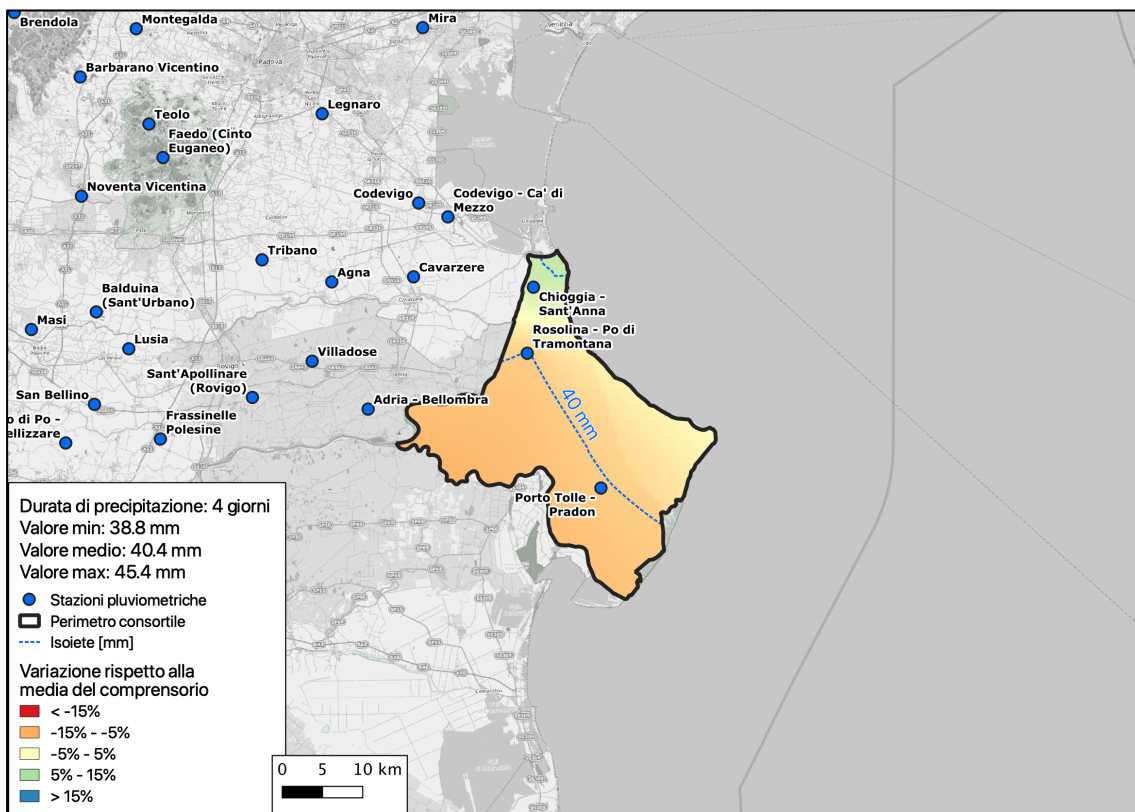


Figura 15. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 4 giorni.

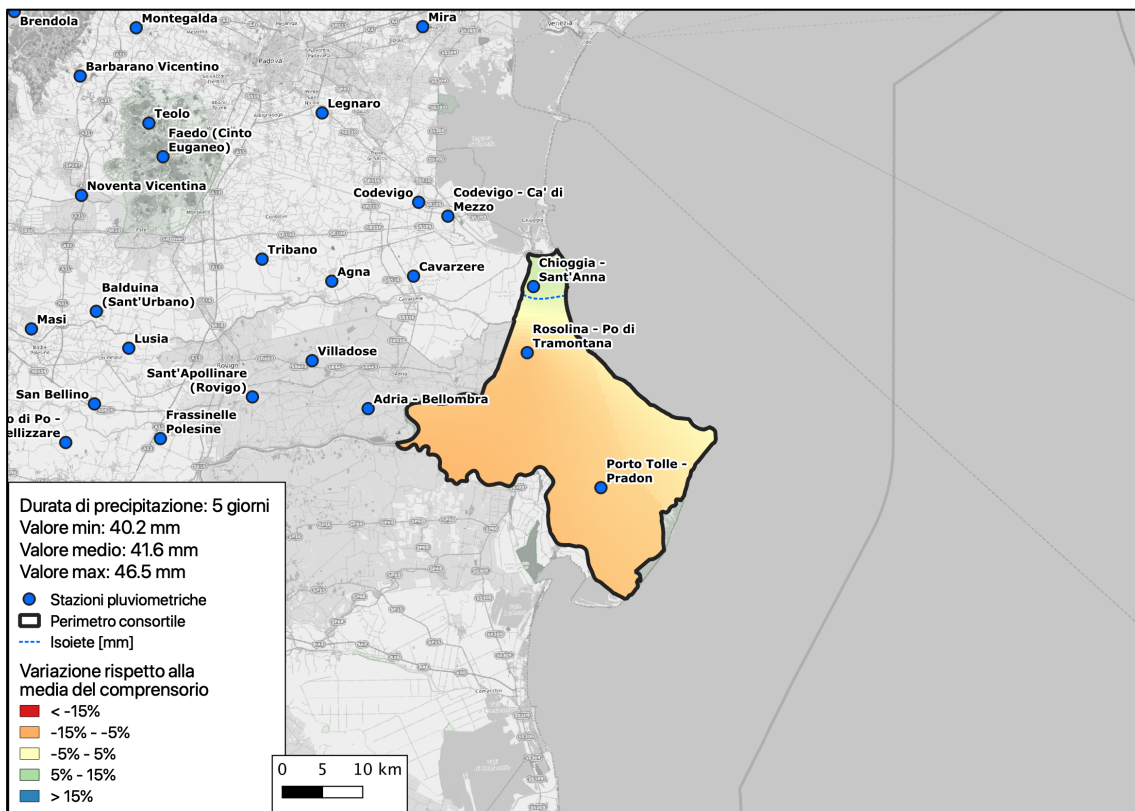


Figura 16. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 5 giorni.

## 2.5 Individuazione di Sottozone Omogenee

Di seguito sono presentati i risultati delle aggregazioni di stazioni pluviometriche simili, ottenute attraverso metodologie matematiche di cluster analysis basate sulle seguenti caratteristiche: le coordinate geografiche e le soglie che individuano gli eventi estremi per le stazioni pluviometriche.

Attraverso il metodo dei topoi, è stata identificata la superficie di territorio di maggiore influenza di ciascuna stazione di misura. Le stazioni pluviometriche che hanno quindi una area di influenza, anche minima, nel perimetro del Consorzio di bonifica Delta del Po sono state poi raggruppate per vicinanza geografica e pluviometria simile (da intendersi come similarità della grandezza indice sulle diverse durate analizzate). I risultati del raggruppamento ottenuto sono illustrati in Tabella 9.

Tabella 9. Raggruppamento delle stazioni pluviometriche in sottozone omogenee per vicinanza geografica e similarità della grandezza indice alle diverse durate di precipitazione considerate.

Regione omogenea	Sottozona omogenea	Codice	Stazione	Provincia
Delta del Po	1	115	Adria - Bellombra	RO
		101	Porto Tolle - Pradon	RO
		112	Rosolina - Po di Tramontana	RO
	2	168	Chioggia - Sant'Anna	VE

Le sottozone omogenee identificate sono state univocamente attribuite a ciascun comune presente, anche in maniera parziale, all'interno del comprensorio sulla base della superficie territoriale di influenza. In Figura 17, i comuni all'interno del comprensorio sono campiti con colori diversi a seconda della sottozona omogenea di appartenenza:

- Sottozona omogenea 1 in azzurro;
- Sottozona omogenea 2 in giallo.

Lo stesso procedimento è stato ripetuto considerando i bacini idraulici, come esposto in Figura 18.

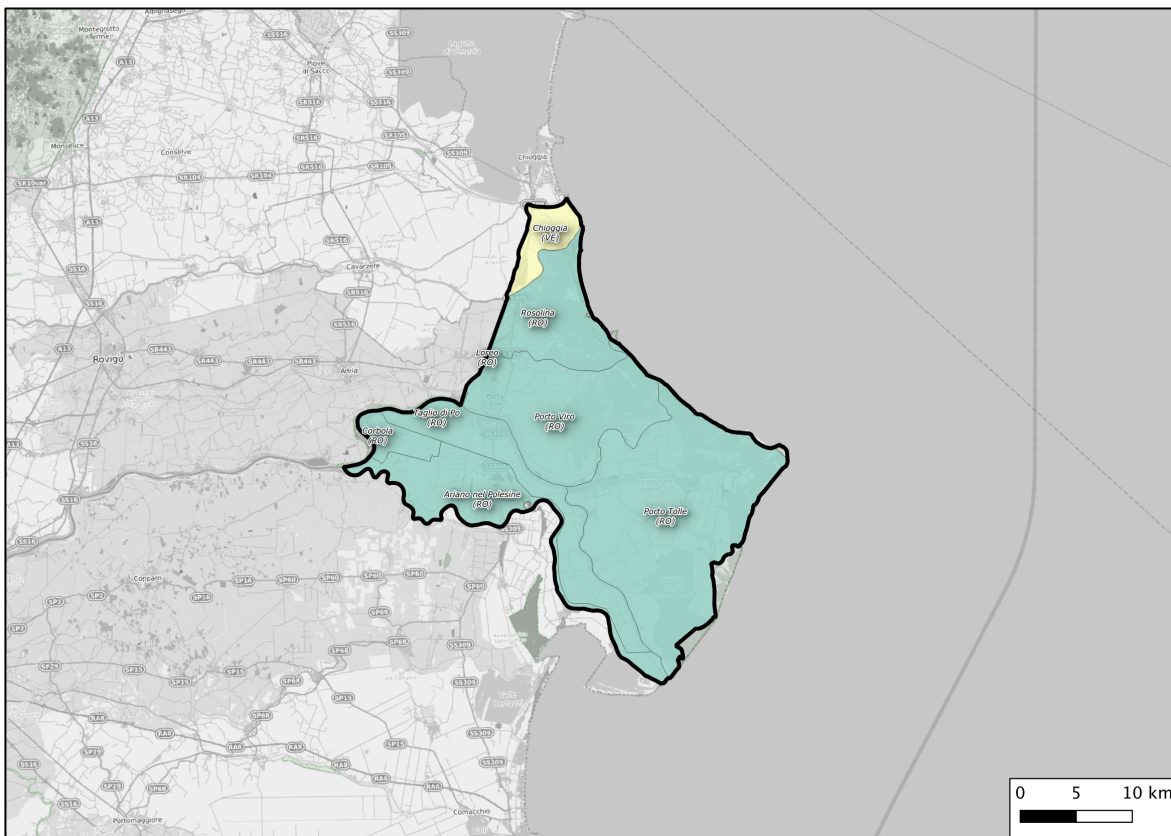


Figura 17. Attribuzione dei comuni nel comprensorio alle diverse sottozone omogenee.

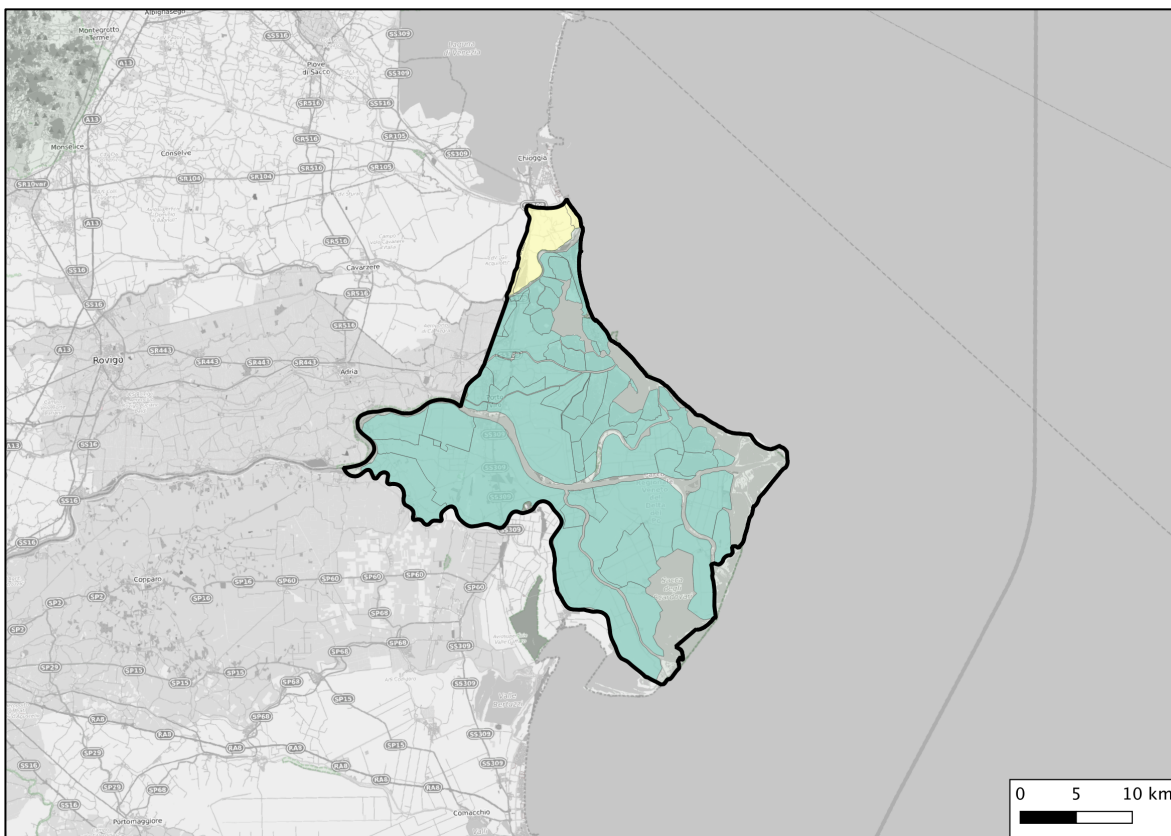


Figura 18. Attribuzione dei bacini idraulici nel comprensorio alle diverse sottozone omogenee.

## 2.6 Curve segnalatrici di possibilità pluviometrica

Per ottenere le curve di crescita "denormalizzate" su ciascuna sottozona individuata al paragrafo precedente, è stata calcolata una grandezza indice media caratteristica di ciascuna sottozona. Si è scelto di ricorrere a una media della grandezza indice nella sottozona pesata in base alla superficie del topoieta di ogni stazione pluviometrica componente la sottozona.

I risultati ottenuti sono riportati di seguito in Tabella 10 e Tabella 11 .

Tabella 10. Valori medi della grandezza indice per sottozona omogenea per le durate sub-giornaliere.

Regione omogenea	Sottozona omogenea	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
Delta del Po	1	4.3	7.0	8.6	11.5	13.0	14.2	19.8	23.5	27.9	31.6
	2	5.0	8.2	10.2	13.8	15.4	16.6	21.8	26.2	31.2	35.6

Tabella 11. Valori medi della grandezza indice per sottozona omogenea per le durate giornaliere.

Regione omogenea	Sottozona omogenea	1 giorno	2 giorni	3 giorni	4 giorni	5 giorni
Delta del Po	1	31.6	34.4	37.5	39.7	41.0
	2	35.6	39.2	42.6	44.8	45.8

### 2.6.1 Sottozona omogenea 1

Stazioni pluviometriche: Adria – Bellombra (RO), Porto Tolle – Pradon (RO), Rosolina - Po di Tramontana (RO).

Tabella 12. Attribuzione dei comuni nel comprensorio alla sottozona omogenea 1.

Sottozona omogenea	Comune	Provincia
1	Ariano nel Polesine	RO
	Corbola	RO
	Loreo	RO
	Papozze	RO
	Porto Tolle	RO
	Porto Viro	RO
	Rosolina	RO
	Taglio di Po	RO

Tabella 13. Attribuzione dei bacini idraulici nel comprensorio alla sottozona omogenea 1.

Sottozona omogenea	UTO	Bacino
1	Ariano	Ariano
	Porto Tolle	Ca' Tiepolo
		Ca' Venier
		Camerini
		Canestro
		Pellestrina
		Pila
		Scardovari
		Valli Isola Di Ca' Venier
	Porto Viro	Ca' Pasta
		Ca' Pisani
		Cavana
		S. Margherita
		Sadocca
		Scanarello
		Vallesina
		Valli Donada E Contarina
	Rosolina	Albarella
		Delta Del Po
		Fossone Portesine
		Rosolina
		Rosolina Mare
		Valli Rosolina Nord
		Valli Rosolina Sud

Tabella 14. Valore di precipitazione atteso per durate sub-giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
2	9.3	15.6	19.6	26.7	30.4	33.0	42.6	49.1	56.6	64.5
5	11.1	18.8	23.8	33.0	38.2	42.0	54.9	63.5	74.1	84.6
10	12.4	21.1	26.9	37.8	44.3	49.2	65.5	76.0	90.0	102.9
20	13.5	23.2	29.8	42.4	50.4	56.6	77.2	90.0	108.5	124.2
30	14.2	24.4	31.4	45.1	54.1	61.1	84.7	99.0	120.8	138.3
50	14.9	25.9	33.3	48.4	58.7	67.0	94.7	111.2	137.9	158.1
100	15.9	27.7	35.9	52.8	65.1	75.2	109.6	129.5	164.5	188.8
200	16.8	29.5	38.3	57.2	71.5	83.8	126.1	150.1	195.6	224.7

Tabella 15. Parametri della curva segnalatrice tri-parametrica per le piogge sub-giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	a	b	c
2	19.9	11.3	0.839
5	24.6	12.5	0.831
10	27.5	13.4	0.819
20	29.8	14.4	0.803
30	30.9	15.0	0.793
50	32.0	15.7	0.779
100	33.1	16.9	0.758
200	33.8	18.1	0.736

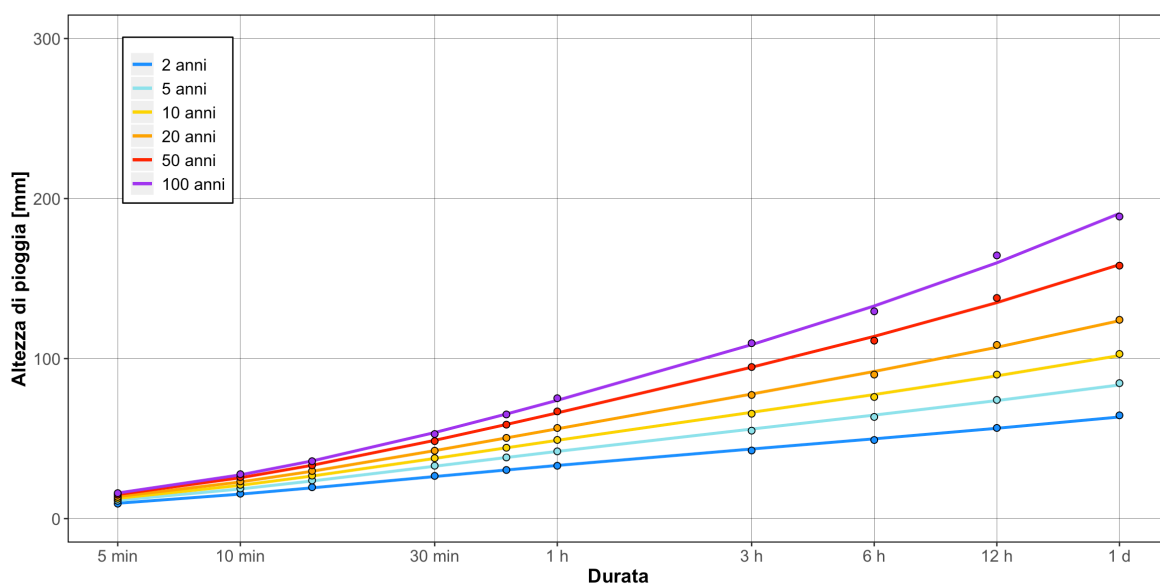


Figura 19. Curve segnalatrici di possibilità pluviometrica per durate sub-giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tabella 16. Valore di precipitazione atteso per durate giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	1 giorno	2 giorni	3 giorni	4 giorni	5 giorni
2	64.5	74.4	81.3	89.6	95.6
5	84.6	95.6	104.5	115.0	122.7
10	102.9	113.4	123.9	135.7	144.5
20	124.2	132.9	145.0	158.0	167.5
30	138.3	145.2	158.3	171.7	181.6
50	158.1	161.5	176.1	189.9	200.1
100	188.8	185.5	202.0	216.0	226.4
200	224.7	211.8	230.4	243.9	254.1

Tabella 17. Parametri della curva segnalatrice bi-parametrica per le piogge giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	a	n
2	63.6	0.243
5	83.1	0.230
10	100.6	0.211
20	120.8	0.188
30	134.0	0.172
50	152.5	0.151
100	180.8	0.120
200	213.5	0.086

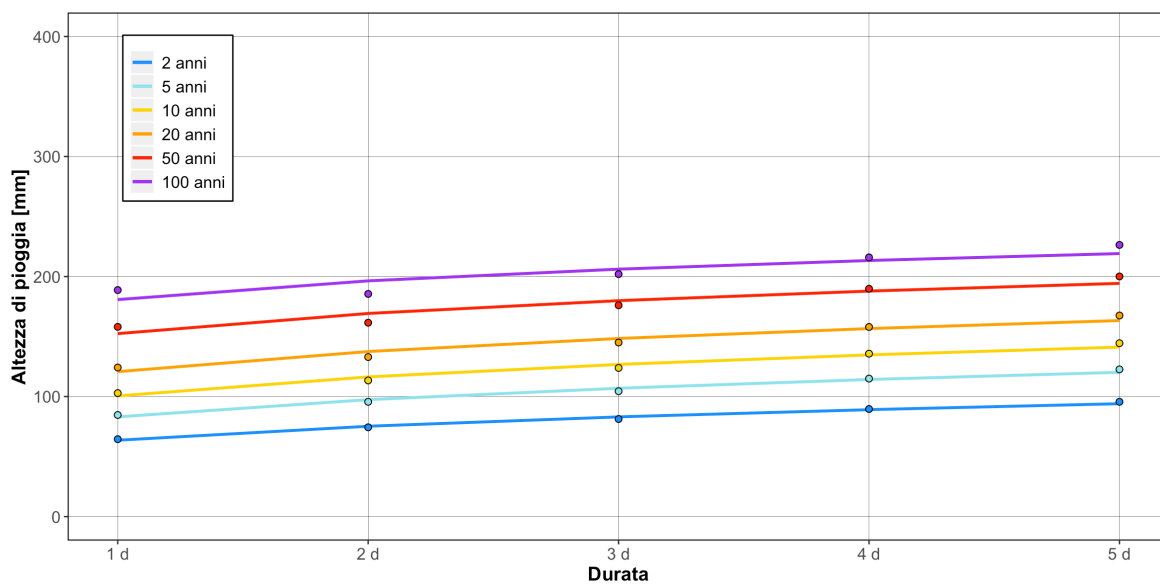


Figura 20. Curve segnalatrici di possibilità pluviometrica per durate giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tabella 18. Valore di precipitazione RAGGUAGLIATA A FEBBRAIO atteso per durate giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	1 giorno	2 giorni	3 giorni	4 giorni	5 giorni
2	40.1	45.6	51.1	54.8	59.7
5	52.1	59.2	66.0	72.0	78.9
10	62.5	70.7	78.3	86.6	94.9
20	74.2	83.4	91.5	102.7	112.2
30	81.6	91.4	99.8	112.9	122.9
50	91.8	102.1	110.7	126.5	137.2
100	106.9	118.0	126.5	146.6	158.0
200	123.9	135.4	143.6	168.8	180.5

Tabella 19. Parametri della curva segnalatrice bi-parametrica per le piogge giornaliere RAGGUAGLIATE A FEBBRAIO per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	a	n
2	39.4	0.244
5	51.0	0.253
10	60.9	0.254
20	72.0	0.252
30	79.1	0.250
50	88.7	0.246
100	103.0	0.240
200	119.0	0.232

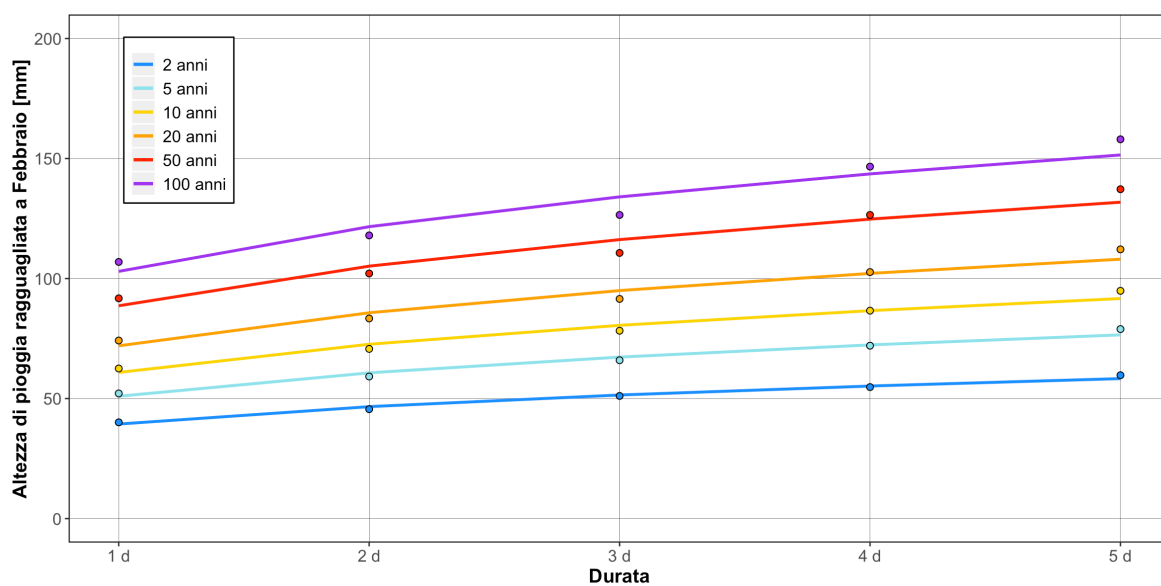


Figura 21. Curve segnalatrici di possibilità pluviometrica con piogge RAGGUAGLIATE A FEBBRAIO per durate giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.



### 2.6.2 Sottozona omogenea 2

Stazioni pluviometriche: Chioggia - Sant'Anna (VE).

Tabella 20. Attribuzione dei comuni nel comprensorio alla sottozona omogenea 2.

Sottozona omogenea	Comune	Provincia
2	Chioggia	VE

Tabella 21. Attribuzione dei bacini idraulici nel comprensorio alla sottozona omogenea 2.

Sottozona omogenea	UTO	Bacino
2	S. Anna	Sant'Anna

Tabella 22. Valore di precipitazione atteso per durate sub-giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	5 min	10 min	15 min	30 min	45 min	1 ora	3 ore	6 ore	12 ore	24 ore
2	10.9	18.3	23.2	32.1	36.0	38.5	46.8	54.9	63.3	72.6
5	13.0	22.1	28.2	39.8	45.3	49.0	60.4	71.0	82.9	95.3
10	14.4	24.8	31.8	45.5	52.4	57.4	72.0	84.9	100.6	115.8
20	15.8	27.3	35.2	51.1	59.7	66.1	84.9	100.5	121.3	139.9
30	16.5	28.7	37.1	54.3	64.0	71.3	93.1	110.6	135.0	155.8
50	17.4	30.4	39.4	58.3	69.5	78.2	104.1	124.2	154.1	178.0
100	18.5	32.6	42.5	63.6	77.1	87.8	120.5	144.7	183.9	212.5
200	19.5	34.6	45.3	68.9	84.7	97.8	138.6	167.7	218.6	253.0

Tabella 23. Parametri della curva segnalatrice tri-parametrica per le piogge sub-giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	a	b	c
2	25.2	11.6	0.858
5	31.1	12.8	0.850
10	34.8	13.8	0.838
20	37.7	14.7	0.822
30	39.0	15.3	0.811
50	40.4	16.1	0.797
100	41.7	17.1	0.776
200	42.6	18.3	0.754

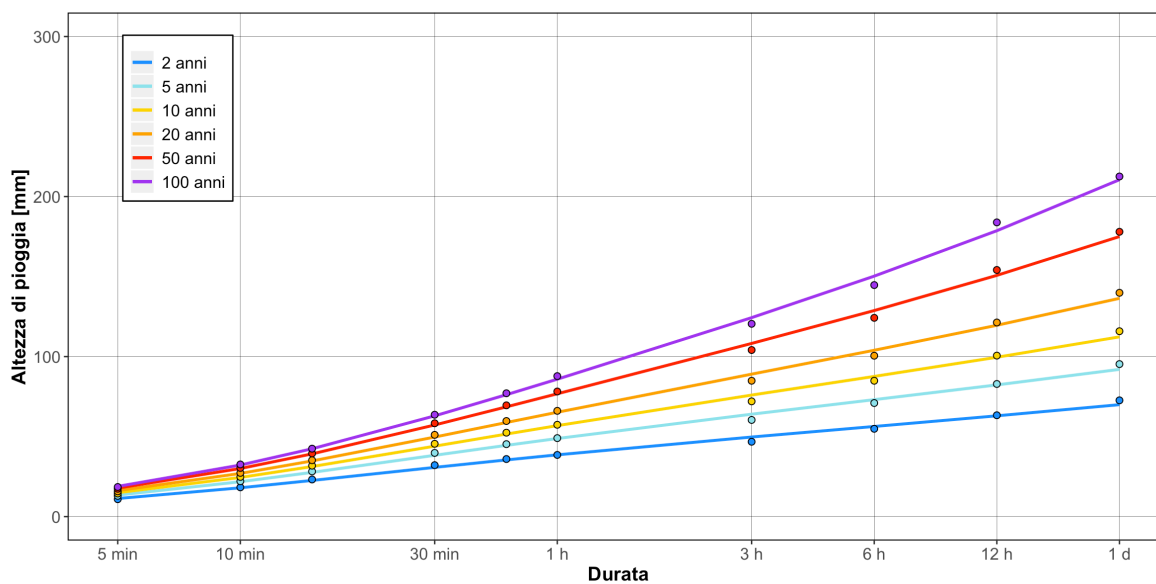


Figura 22. Curve segnalatrici di possibilità pluviometrica per durate sub-giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tabella 24. Valore di precipitazione atteso per durate giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	1 giorno	2 giorni	3 giorni	4 giorni	5 giorni
2	72.6	84.8	92.3	101.1	106.8
5	95.3	109.0	118.6	129.6	137.0
10	115.8	129.3	140.6	153.1	161.3
20	139.9	151.5	164.7	178.2	187.1
30	155.8	165.4	179.8	193.7	202.8
50	178.0	184.1	199.9	214.1	223.4
100	212.5	211.4	229.4	243.5	252.7
200	253.0	241.4	261.6	275.1	283.8

Tabella 25. Parametri della curva segnalatrice bi-parametrica per le piogge giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	a	n
2	72.2	0.239
5	94.2	0.225
10	114.0	0.207
20	137.0	0.183
30	152.1	0.168
50	173.0	0.146
100	205.2	0.115
200	242.4	0.081

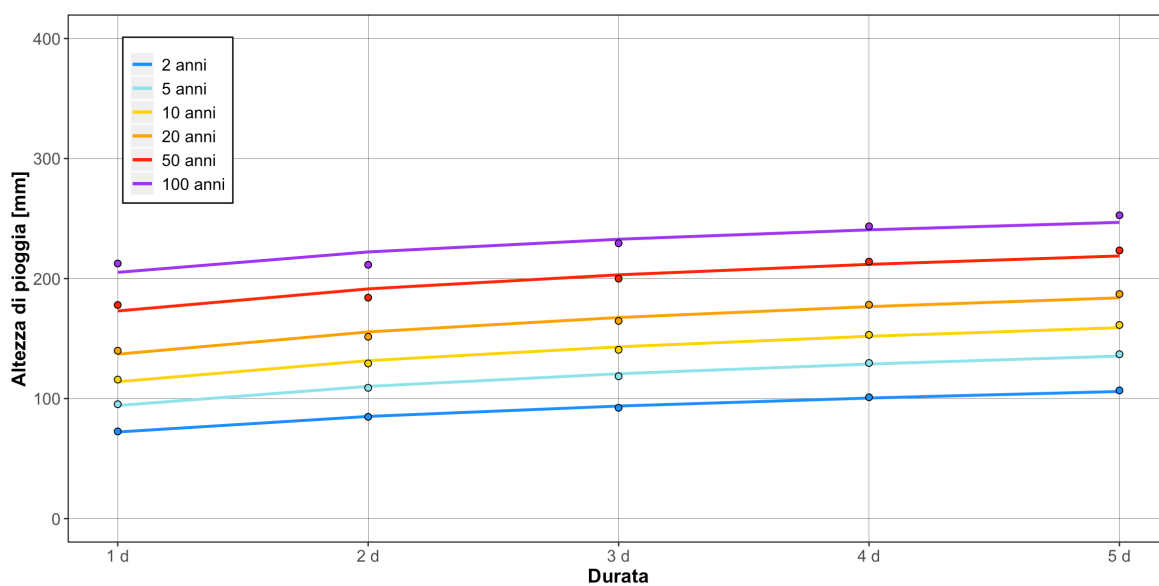


Figura 23. Curve segnalatrici di possibilità pluviometrica per durate giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tabella 26. Valore di precipitazione RAGGUAGLIATA A FEBBRAIO atteso per durate giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	1 giorno	2 giorni	3 giorni	4 giorni	5 giorni
2	45.9	51.0	59.2	63.8	66.7
5	59.7	66.2	76.4	83.9	88.1
10	71.6	79.1	90.7	100.9	105.9
20	84.9	93.3	106.0	119.7	125.2
30	93.5	102.3	115.6	131.5	137.2
50	105.1	114.3	128.2	147.4	153.1
100	122.4	132.1	146.6	170.9	176.3
200	141.9	151.6	166.3	196.7	201.5

Tabella 27. Parametri della curva segnalatrice bi-parametrica per le piogge giornaliere RAGGUAGLIATE A FEBBRAIO per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	a	n
2	44.9	0.244
5	58.1	0.253
10	69.4	0.255
20	82.1	0.253
30	90.2	0.250
50	101.1	0.247
100	117.4	0.240
200	135.7	0.232

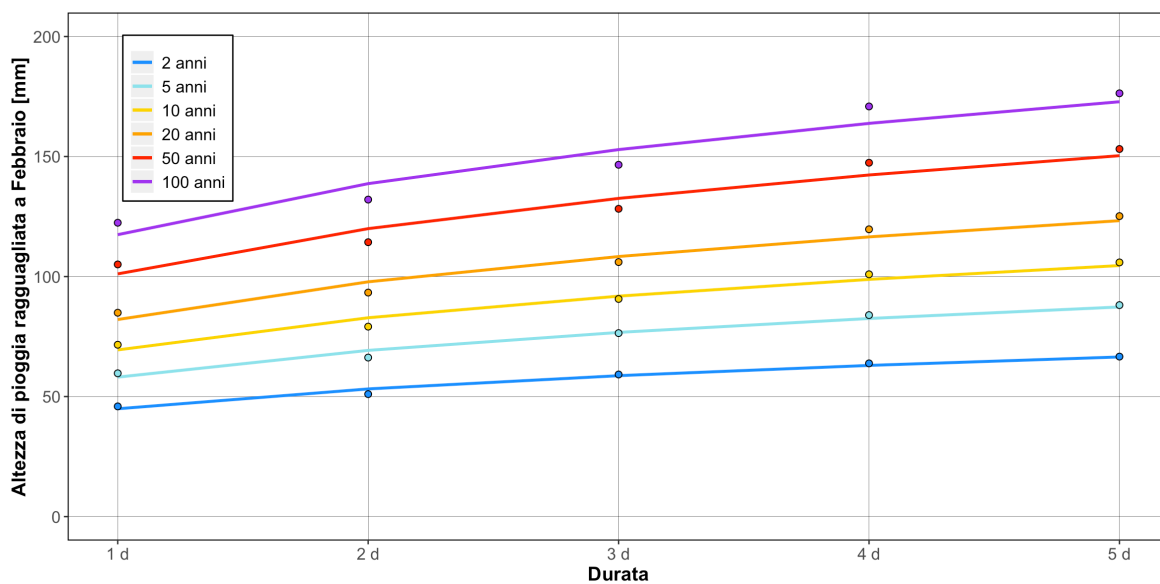


Figura 24. Curve segnalatrici di possibilità pluviometrica con piogge RAGGUAGLIATE A FEBBRAIO per durate giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

## **2.7 Afflussi – deflussi**

L'individuazione delle curve segnalatrici di possibilità pluviometrica permette di applicare, su ciascuna sottozona omogenea, i metodi afflussi – deflussi di più comune impiego nell'ambito delle costruzioni idrauliche e della bonifica, cioè il metodo cinematico e il metodo dell'invaso.

I metodi sono stati applicati alle curve segnalatrici delle sottozone omogenee identificate, per fissati valori dei parametri richiesti da ciascun metodo. I risultati sono riportati nel seguito sotto forma di abaco.

### 2.7.1 Sottozona omogenea 1

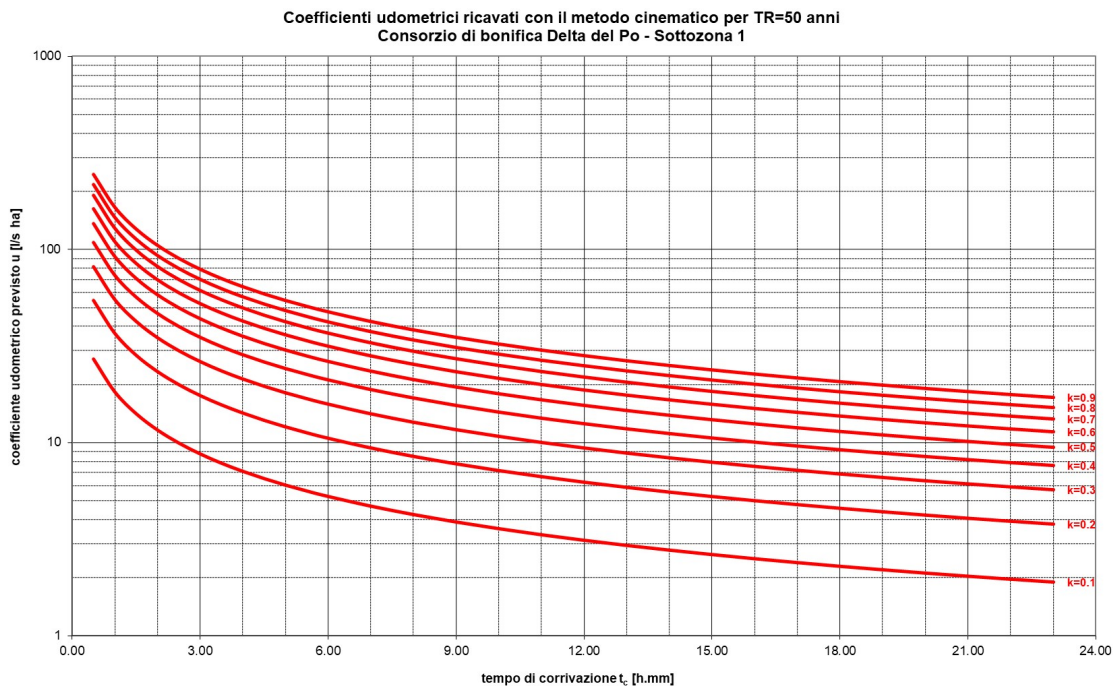


Figura 25. Coefficienti udometrici ricavati con il metodo cinematico per tempi di ritorno di 50 anni e diversi valori del coefficiente di deflusso  $k$ .

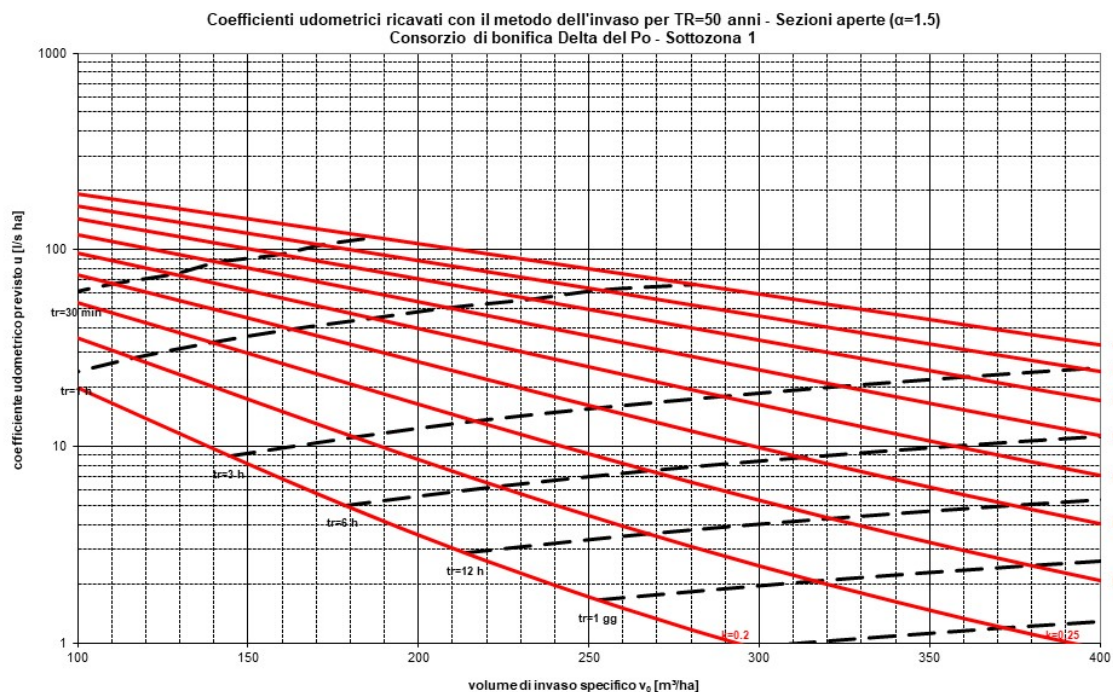


Figura 26. Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso per sezioni aperte ( $\alpha=1$ ) per tempi di ritorno di 50 anni e diversi valori del coefficiente di deflusso  $k$ .

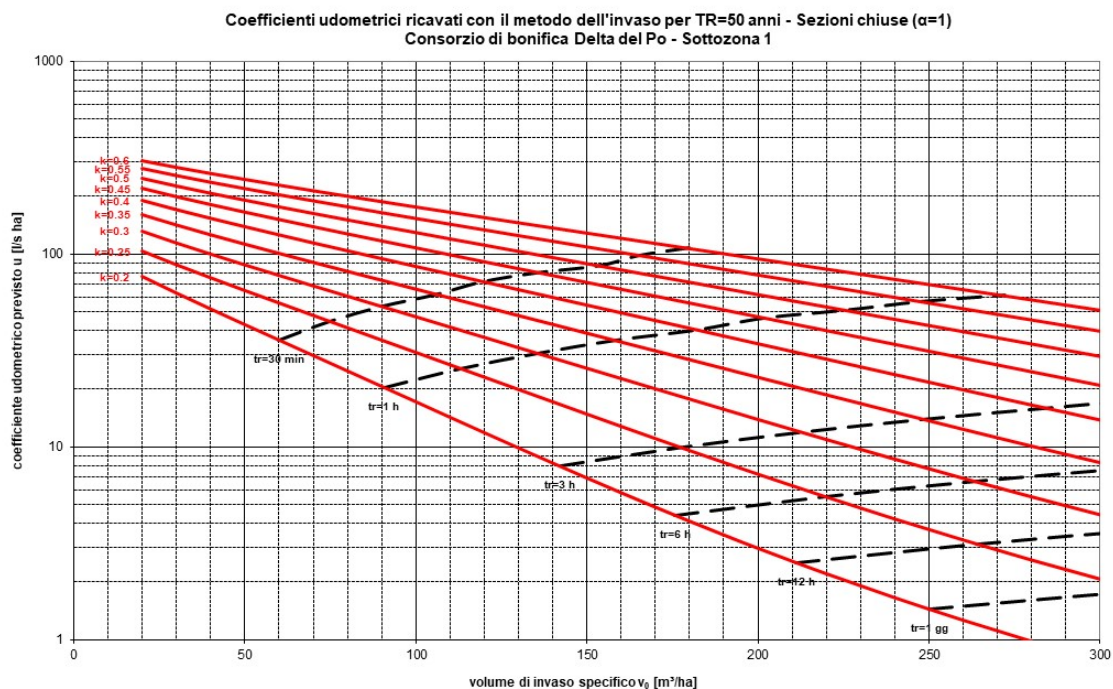


Figura 27. Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso per sezioni chiuse ( $\alpha=1.5$ ) per tempi di ritorno di 50 anni e diversi valori del coefficiente di deflusso  $k$ .

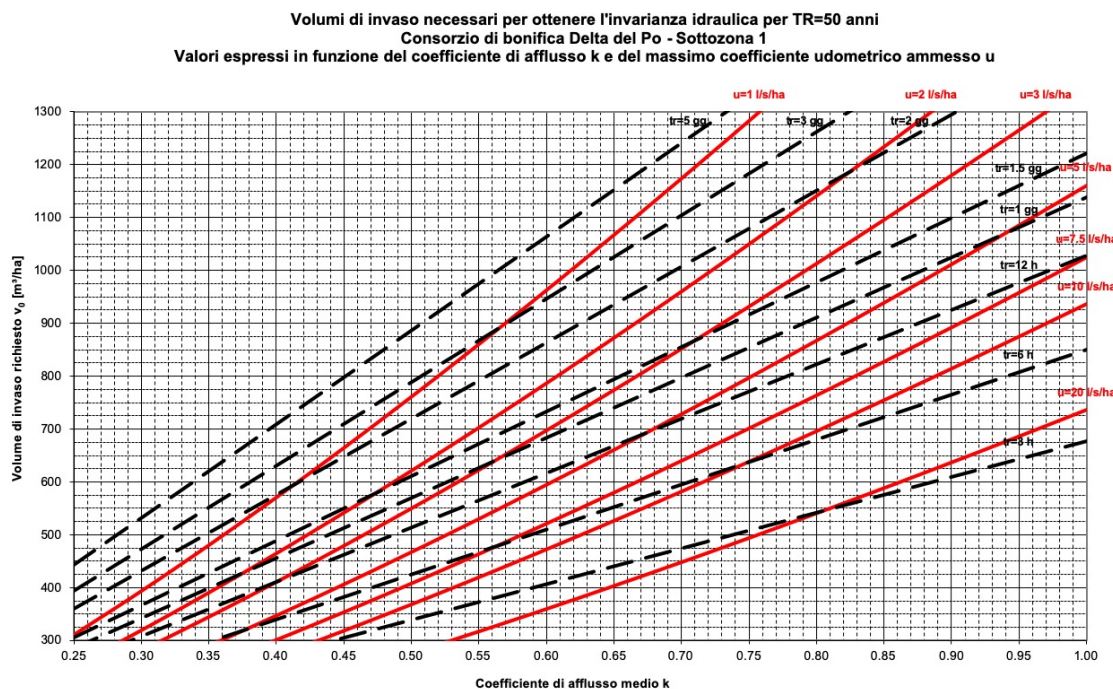


Figura 28. Volumi di invaso necessari a ottenere l'invarianza idraulica per tempi di ritorno di 50 anni in funzione del massimo coefficiente udometrico ammesso in uscita e del coefficiente di afflusso medio dell'area soggetta a trasformazione.

### 2.7.2 Sottozona omogenea 2

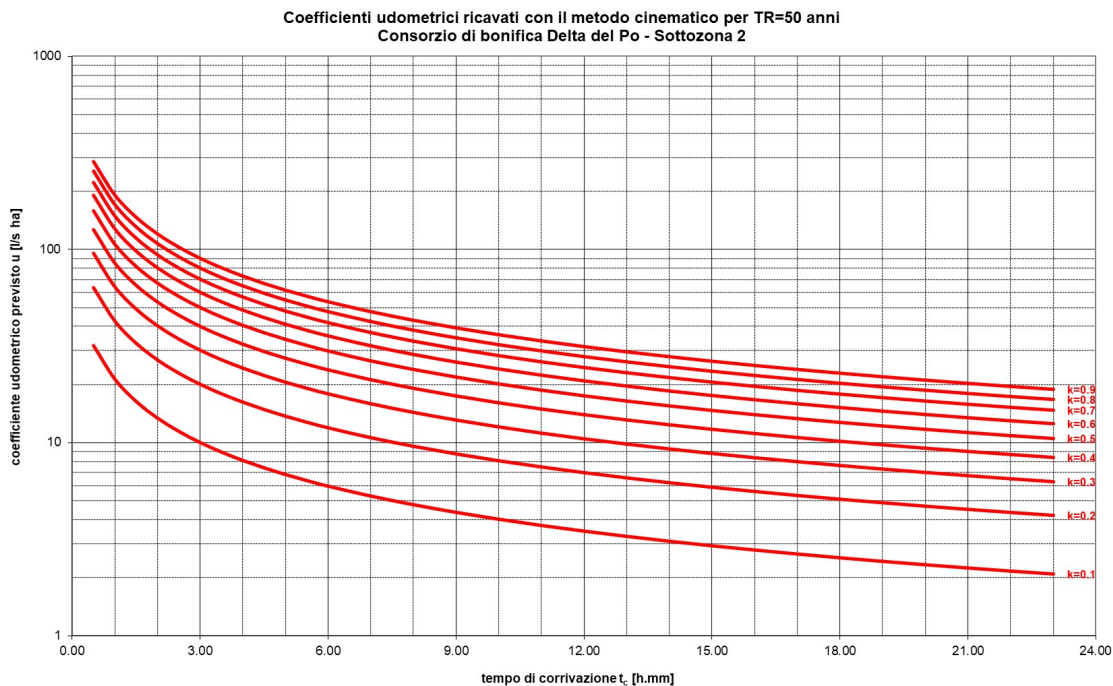


Figura 29. Coefficienti udometrici ricavati con il metodo cinematico per tempi di ritorno di 50 anni e diversi valori del coefficiente di deflusso k.

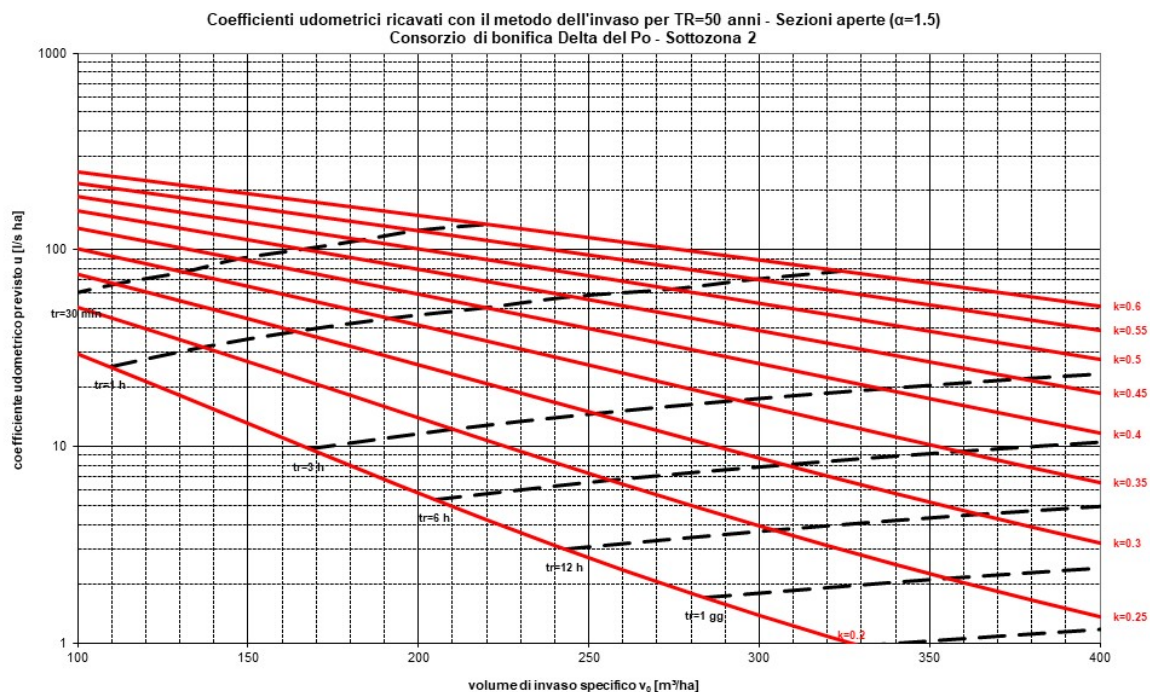


Figura 30. Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso per sezioni aperte ( $\alpha=1$ ) per tempi di ritorno di 50 anni e diversi valori del coefficiente di deflusso k.



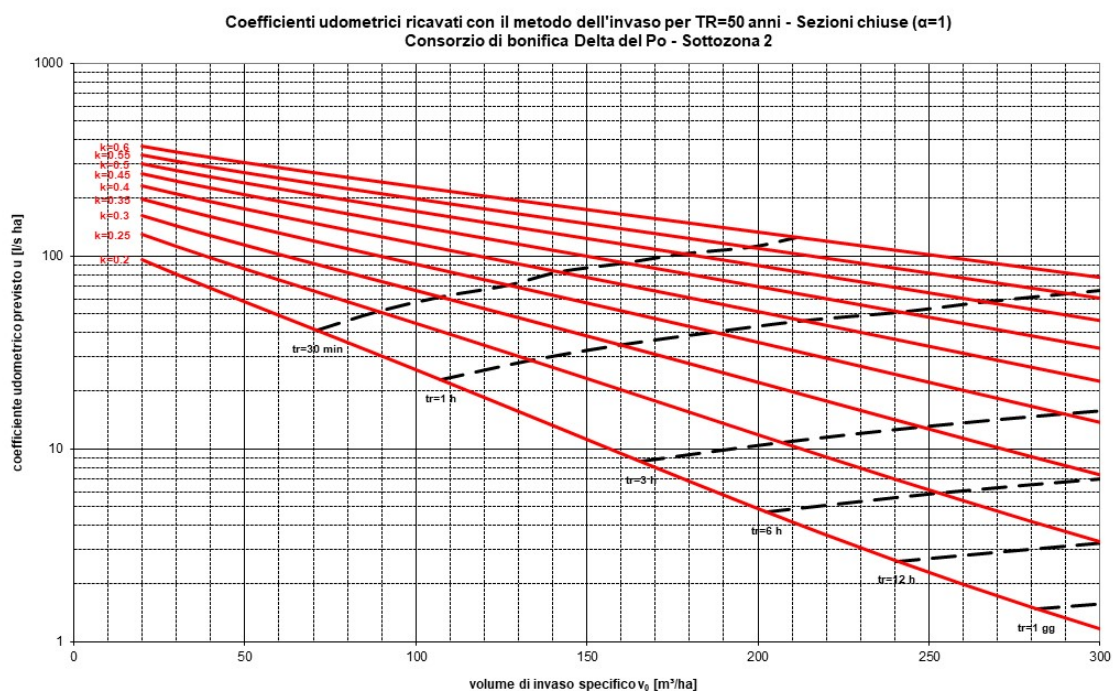


Figura 31. Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso per sezioni chiuse ( $\alpha=1.5$ ) per tempi di ritorno di 50 anni e diversi valori del coefficiente di deflusso  $k$ .

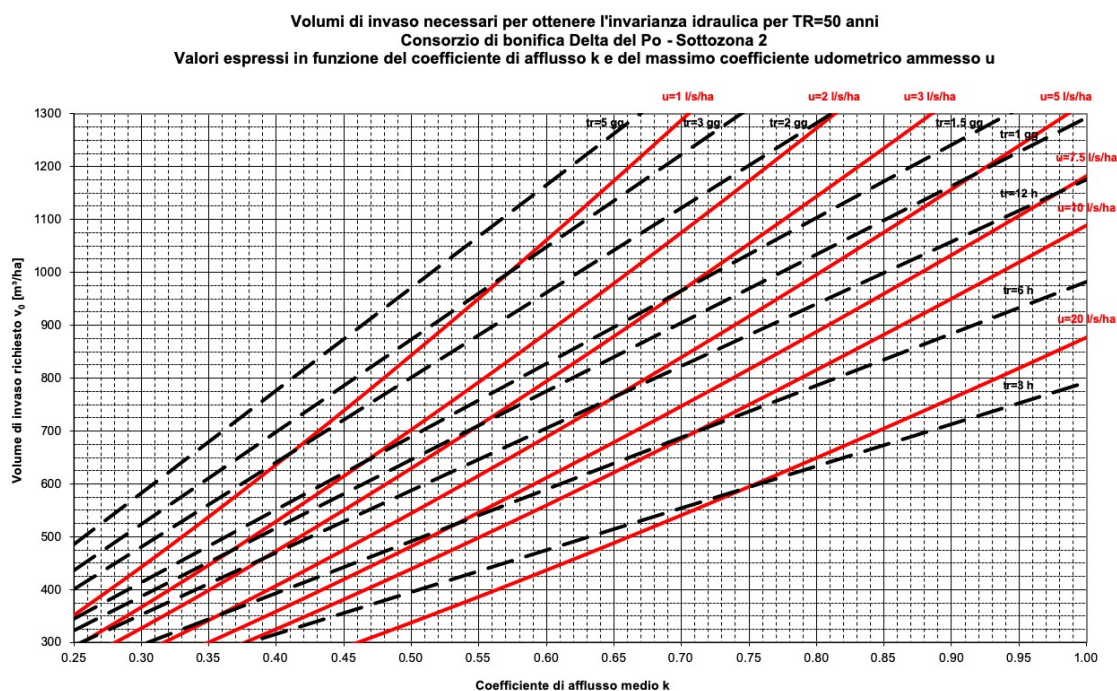


Figura 32. Volumi di invaso necessari a ottenere l'invarianza idraulica per tempi di ritorno di 50 anni in funzione del massimo coefficiente udometrico ammesso in uscita e del coefficiente di afflusso medio dell'area soggetta a trasformazione.

**Coefficienti udometrici ricavati con il metodo cinematico - Consorzio di bonifica Delta del Po - Sottozona 1**

T <sub>R</sub> [anni]	k	Tempo di corrivazione [hh.mm]																												
		00:30	01:00	01:30	02:00	02:30	03:00	03:30	04:00	04:30	05:00	05:30	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
2	0.1	14.6	9.2	6.9	5.5	4.6	4.0	3.6	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3	2.0	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8
	0.2	29.2	18.4	13.7	11.0	9.3	8.1	7.1	6.4	5.8	5.4	5.0	4.6	4.1	3.6	3.3	3.0	2.8	2.6	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5
	0.3	43.8	27.7	20.6	16.6	13.9	12.1	10.7	9.6	8.7	8.0	7.4	6.9	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	3.9	3.7	3.4	3.3	3.1	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3
	0.4	58.4	36.9	27.5	22.1	18.6	16.1	14.3	12.8	11.7	10.7	9.9	9.2	8.1	7.3	6.6	6.1	5.6	5.2	4.9	4.6	4.3	4.1	3.9	3.7	3.6	3.4	3.3	3.2	3.0
	0.5	73.0	46.1	34.3	27.6	23.2	20.1	17.8	16.0	14.6	13.4	12.4	11.5	10.2	9.1	8.3	7.6	7.0	6.5	6.1	5.7	5.4	5.1	4.9	4.7	4.5	4.3	4.1	4.0	3.8
	0.6	87.6	55.3	41.2	33.1	27.9	24.2	21.4	19.2	17.5	16.1	14.9	13.8	12.2	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.3	6.9	6.5	6.2	5.9	5.6	5.4	5.1	4.9	4.7	4.6
	0.7	102.2	64.6	48.1	38.7	32.5	28.2	24.9	22.4	20.4	18.7	17.3	16.2	14.2	12.8	11.6	10.6	9.8	9.1	8.6	8.0	7.6	7.2	6.9	6.5	6.2	6.0	5.7	5.5	5.3
	0.8	116.8	73.8	54.9	44.2	37.2	32.2	28.5	25.6	23.3	21.4	19.8	18.5	16.3	14.6	13.2	12.1	11.2	10.5	9.8	9.2	8.7	8.2	7.8	7.5	7.1	6.8	6.6	6.3	6.1
	0.9	131.4	83.0	61.8	49.7	41.8	36.2	32.1	28.8	26.2	24.1	22.3	20.8	18.3	16.4	14.9	13.7	12.6	11.8	11.0	10.3	9.8	9.3	8.8	8.4	8.0	7.7	7.4	7.1	6.9
5	0.1	18.2	11.7	8.7	7.1	6.0	5.2	4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	3.0	2.6	2.4	2.2	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0
	0.2	36.4	23.3	17.5	14.1	11.9	10.4	9.2	8.3	7.5	6.9	6.4	6.0	5.3	4.7	4.3	4.0	3.7	3.4	3.2	3.0	2.8	2.7	2.6	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0
	0.3	54.5	35.0	26.2	21.2	17.9	15.5	13.8	12.4	11.3	10.4	9.6	9.0	7.9	7.1	6.5	5.9	5.5	5.1	4.8	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5	3.4	3.2	3.1	3.0
	0.4	72.7	46.7	35.0	28.3	23.9	20.7	18.4	16.5	15.1	13.9	12.8	12.0	10.6	9.5	8.6	7.9	7.3	6.8	6.4	6.0	5.7	5.4	5.1	4.9	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0
	0.5	90.9	58.3	43.7	35.3	29.8	25.9	23.0	20.7	18.8	17.3	16.1	15.0	13.2	11.9	10.8	9.9	9.2	8.5	8.0	7.5	7.1	6.7	6.4	6.1	5.9	5.6	5.4	5.2	5.0
	0.6	109.1	70.0	52.5	42.4	35.8	31.1	27.6	24.8	22.6	20.8	19.3	18.0	15.9	14.2	12.9	11.9	11.0	10.2	9.6	9.0	8.5	8.1	7.7	7.3	7.0	6.7	6.5	6.2	6.0
	0.7	127.3	81.6	61.2	49.5	41.7	36.3	32.2	28.9	26.4	24.2	22.5	21.0	18.5	16.6	15.1	13.9	12.8	11.9	11.2	10.5	10.0	9.4	9.0	8.6	8.2	7.9	7.6	7.3	7.0
	0.8	145.4	93.3	70.0	56.5	47.7	41.4	36.7	33.1	30.1	27.7	25.7	24.0	21.2	19.0	17.3	15.8	14.7	13.7	12.8	12.0	11.4	10.8	10.3	9.8	9.4	9.0	8.6	8.3	8.0
	0.9	163.6	105.0	78.7	63.6	53.7	46.6	41.3	37.2	33.9	31.2	28.9	26.9	23.8	21.4	19.4	17.8	16.5	15.4	14.4	13.5	12.8	12.1	11.6	11.0	10.5	10.1	9.7	9.3	9.0
10	0.1	20.9	13.6	10.3	8.3	7.1	6.1	5.5	4.9	4.5	4.1	3.8	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2
	0.2	41.8	27.2	20.5	16.7	14.1	12.3	10.9	9.9	9.0	8.3	7.7	7.2	6.4	5.7	5.2	4.8	4.4	4.1	3.9	3.6	3.4	3.3	3.1	3.0	2.9	2.7	2.6	2.5	2.4
	0.3	62.7	40.8	30.8	25.0	21.2	18.4	16.4	14.8	13.5	12.4	11.5	10.8	9.5	8.6	7.8	7.2	6.6	6.2	5.8	5.5	5.2	4.9	4.7	4.5	4.3	4.1	3.9	3.8	3.7
	0.4	83.5	54.4	41.1	33.3	28.2	24.6	21.9	19.7	18.0	16.6	15.4	14.4	12.7	11.4	10.4	9.6	8.9	8.3	7.7	7.3	6.9	6.5	6.2	6.0	5.7	5.5	5.3	5.1	4.9
	0.5	104.4	67.9	51.3	41.7	35.3	30.7	27.3	24.6	22.5	20.7	19.2	17.9	15.9	14.3	13.0	11.9	11.1	10.3	9.7	9.1	8.6	8.2	7.8	7.4	7.1	6.8	6.6	6.3	6.1
	0.6	125.3	81.5	61.6	50.0	42.3	36.9	32.8	29.6	27.0	24.8	23.1	21.5	19.1	17.1	15.6	14.3	13.3	12.4	11.6	10.9	10.3	9.8	9.4	8.9	8.6	8.2	7.9	7.6	7.3
	0.7	146.2	95.1	71.9	58.3	49.4	43.0	38.2	34.5	31.5	29.0	26.9	25.1	22.2	20.0	18.2	16.7	15.5	14.5	13.6	12.8	12.1	11.5	10.9	10.4	10.0	9.6	9.2	8.9	8.5
	0.8	167.1	108.7	82.1	66.7	56.5	49.2	43.7	39.4	36.0	33.1	30.7	28.7	25.4	22.8	20.8	19.1	17.7	16.5	15.5	14.6	13.8	13.1	12.5	11.9	11.4	10.9	10.5	10.1	9.8
	0.9	188.0	122.3	92.4	75.0	63.5	55.3	49.2	44.4	40.5	37.3	34.6	32.3	28.6	25.7	23.4	21.5	19.9	18.6	17.4	16.4	15.5	14.7	14.0	13.4	12.8	12.3	11.8	11.4	11.0
20	0.1	23.6	15.6	11.9	9.7	8.2	7.2	6.4	5.8	5.3	4.9	4.6	4.3	3.8	3.4	3.1	2.9	2.7	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5
	0.2	47.2	31.2	23.7	19.4	16.5	14.4	12.8	11.6	10.6	9.8	9.1	8.5	7.6	6.8	6.2	5.7	5.3	5.0	4.7	4.4	4.2	3.9	3.8	3.6	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0
	0.3	70.8	46.8	35.6	29.1	24.7	21.6	19.3	17.4	15.9	14.7	13.7	12.8	11.3	10.2	9.3	8.6	8.0	7.4	7.0	6.6	6.2	5.9	5.6	5.4	5.2	5.0	4.8	4.6	4.4
	0.4	94.4	62.3	47.5	38.8	33.0	28.8	25.7	23.2	21.2	19.6	18.2	17.0	15.1	13.6	12.4	11.4	10.6	9.9	9.3	8.8	8.3	7.9	7.5	7.2	6.9	6.6	6.4	6.1	5.9
	0.5	118.0	77.9	59.4	48.5	41.2	36.0	32.1	29.0	26.5	24.5	22.8	21.3	18.9	17.0	15.5	14.3	13.3	12.4	11.6	11.0	10.4	9.9	9.4	9.0	8.6	8.3	8.0	7.7	7.4
	0.6	141.6	93.5	71.2	58.2	49.5	43.2	38.5	34.8	31.9	29.4	27.3	25.5	22.7	20.4	18.6	17.2	15.9	14.9	14.0	13.2	12.5	11.8	11.3	10.8	10.3	9.9	9.5	9.2	8.9
	0.7	165.1	109.1	83.1	67.9	57.7	50.4	45.0	40.6	37.2	34.3	31.9	29.8	26.4	23.8	21.7	20.0	18.6	17.3	16.3	15.4	14.5	13.8	13.2	12.6	12.1	11.6	11.1	10.7	10.4
	0.8	188.7	124.7	95.0	77.5	66.0	57.7	51.4	46.4	42.5	39.2	36.4	34.1	30.2	27.2	24.8	22.9	21.2	19.8	18.6	17.6	16.6	15.8	15.1	14.4	13.8	13.2	12.7	12.3	11.8
	0.9	212.3	140.3	106.9	87.2	74.2	64.9	57.8	52.3	47.8	44.1	41.0	38.3	34.0	30.6	28.0	25.7	23.9	22.3	20.9	19.7	18.7	17.8	16.9	16.2	15.5	14.9	14.3	13.8	13.3
30	0.1	25.2	16.8	12.9	10.5	9.0	7.9	7.0	6.4	5.8	5.4	5.0	4.7	4.2	3.8	3.4	3.2	2.9	2.7	2.6	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7
	0.2	50.4	33.6	25.7	21.1	18.0	15.7	14.1	12.7	11.7	10.8	10.0	9.4	8.3	7.5	6.9	6.3	5.9	5.5	5.2	4.9	4.6	4.4	4.2	4.0	3.8	3.7	3.6	3.4	3.3
	0.3	75.5	50.4	38.6	31.6	27.0	23.6	21.1	19.1	17.5	16.1	15.0	14.1	12.5	11.3	10.3	9.5	8.8	8.2	7.7	7.3	6.9	6.6	6.3	6.0	5.8	5.5	5.3	5.1	5.0
	0.4	100.7	67.2	51.4	42.1	35.9	31.5	28.1	25.5	23.3	21.5	20.0	18.7	16.7	15.0	13.7	12.7	11.8	11.0	10.3	9.8	9.2	8.8	8.4	8.0	7.7	7.4	7.1	6.9	6.6
	0.5	125.9	84.0	64.3	52.7	44.9	39.4	35.1	31.8	29.1	26.9	25.0	23.4	20.8	18.8	17.2	15.8	14.7	13.7	12.9	12.2	11.6	11.0	10.5	10.0	9.6	9.2	8.9	8.6	8.3
	0.6	151.1	100.7	77.2	63.2	53.9	47.2	42.2	38.2	35.0	32.3	30.0	28.1	25.0	22.6	20.6	19.0	17.6	16.5	15.5	14.6	13.9	13.2	12.6	12.0	11.5	11.1	10.7	10.3	9.9
	0.7	176.2	117.5	90.0	73.8	62.9	55.1	49.2	44.5	40.8	37.7	35.1	32.8	29.2	26.3	24.0	22.2	20.6	19.2	18.1	17.1	16.2	15.4	14.7	14.0	13.4	12.9	12.4	12.0	11.6
	0.8	201.4	134.3	102.9	84.3	71.9	63.0	56.2	50.9	46.6	43.1	40.1	37.5	33.3	30.1	27.5	25.3	23.5	22.0	20.7	19.5	18.5	17.6	16.8	16.0	15.4	14.8	14.2	13.7	13.2
	0.9	226.6	151.1	115.7	94.8	80.9	70.8	63.2	57.3	52.4	48.4	45.1	42.2	37.5	33.8	30.9	28.5	26.5	24.7	23.2	21.9	20.8	19.8	18.9	18.0	17.3	16.6	16.0	15.4	14.9
50	0.1	27.2	18.3	14																										

**Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso [l/s/ha] - Sezioni aperte (α=1.5) - Consorzio di bonifica Delta del Po - Sottozona 1**

T <sub>R</sub> [anni]	k	Volume di invaso [m³/ha]																												
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
2	0.1	7.8	2.9	1.0	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.2	36.7	24.2	15.6	9.7	5.9	3.5	2.0	1.2	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.3	71.9	55.0	41.8	31.5	23.4	17.2	12.4	8.8	6.2	4.4	3.1	2.2	1.5	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.4	109.8	89.7	73.3	59.8	48.4	39.0	31.2	24.8	19.5	15.2	11.8	9.1	7.0	5.3	4.1	3.1	2.4	1.9	1.5	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
	0.5	148.9	126.5	107.7	91.7	77.8	65.9	55.6	46.7	39.0	32.4	26.8	22.1	18.1	14.7	12.0	9.7	7.8	6.3	5.1	3.4	2.2	1.5	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2
	0.6	188.9	164.7	143.9	125.8	110.0	96.0	83.6	72.7	63.0	54.4	46.8	40.2	34.3	29.2	24.8	21.0	17.7	14.9	12.5	8.8	6.1	4.3	3.1	2.2	1.6	1.2	0.9	0.7	0.5
	0.7	229.5	203.7	181.3	161.6	144.0	128.3	114.2	101.5	90.1	79.8	70.5	62.1	54.6	47.9	41.9	36.5	31.8	27.6	23.9	17.8	13.2	9.7	7.2	5.3	3.9	3.0	2.2	1.7	1.3
	0.8	270.5	243.3	219.5	198.4	179.4	162.3	146.7	132.5	119.5	107.7	96.9	87.0	78.1	69.9	62.4	55.7	49.5	44.0	39.0	30.4	23.6	18.2	14.0	10.7	8.2	6.3	4.8	3.8	2.9
	0.9	311.8	283.4	258.5	236.1	215.8	197.4	180.5	165.0	150.7	137.6	125.4	114.3	104.0	94.5	85.7	77.6	70.2	63.4	57.2	46.3	37.2	29.7	23.6	18.7	14.8	11.7	9.2	7.3	5.8
5	0.1	13.7	6.9	3.3	1.5	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	51.2	37.6	27.3	19.6	13.9	9.6	6.6	4.5	3.0	2.1	1.4	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.3	94.3	76.8	62.5	50.7	41.0	32.9	26.2	20.8	16.3	12.8	9.9	7.7	5.9	4.6	3.5	2.7	2.1	1.7	1.3	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	
	0.4	139.7	119.4	102.4	87.7	75.1	64.2	54.6	46.4	39.2	33.0	27.7	23.2	19.3	16.0	13.2	10.9	9.0	7.4	6.1	4.2	2.9	2.0	1.4	1.0	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3
	0.5	186.2	163.9	144.7	128.0	113.1	99.9	88.2	77.7	68.3	59.9	52.5	45.8	39.9	34.6	30.0	25.9	22.4	19.2	16.5	12.1	8.9	6.5	4.8	3.6	2.7	2.0	1.6	1.2	0.9
	0.6	233.5	209.6	188.7	170.1	153.5	138.6	125.0	112.7	101.5	91.3	82.0	73.5	65.8	58.8	52.5	46.8	41.6	36.9	32.7	25.5	19.8	15.3	11.8	9.1	7.1	5.5	4.3	3.4	2.7
	0.7	281.3	255.9	233.7	213.7	195.6	179.1	164.1	150.2	137.4	125.7	114.9	104.9	95.6	87.1	79.3	72.0	65.4	59.3	53.6	43.8	35.6	28.7	23.1	18.6	14.9	11.9	9.6	7.7	6.2
	0.8	329.4	302.9	279.4	258.2	238.9	221.1	204.7	189.6	175.5	162.4	150.2	138.9	128.3	118.5	109.3	100.7	92.8	85.3	78.4	66.1	55.4	46.3	38.5	32.0	26.4	21.8	18.0	14.8	12.2
	0.9	377.8	350.3	325.7	303.4	283.0	264.1	246.6	230.3	215.1	200.8	187.5	175.0	163.2	152.2	141.8	132.1	123.0	114.4	106.3	91.6	78.7	67.5	57.6	49.0	41.6	35.2	29.7	25.1	21.1
10	0.1	18.3	10.7	6.0	3.3	1.8	1.0	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	61.3	47.4	36.6	28.0	21.3	16.1	12.0	8.9	6.6	4.9	3.6	2.7	2.0	1.5	1.1	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.3	109.4	92.0	77.5	65.2	54.8	46.0	38.4	32.0	26.5	21.9	18.0	14.8	12.1	9.9	8.1	6.6	5.4	4.4	3.6	2.5	1.7	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2
	0.4	159.6	139.6	122.6	107.8	94.8	83.3	73.1	64.1	56.1	48.9	42.6	37.1	32.1	27.8	24.0	20.7	17.8	15.3	13.2	9.7	7.2	5.3	4.0	3.0	2.3	1.8	1.4	1.1	0.9
	0.5	210.7	189.0	170.0	153.3	138.3	124.8	112.5	101.5	91.4	82.3	73.9	66.4	59.5	53.3	47.6	42.5	37.9	33.8	30.0	23.7	18.6	14.6	11.4	9.0	7.0	5.6	4.4	3.6	2.9
	0.6	262.6	239.3	218.9	200.5	183.9	168.8	154.9	142.2	130.5	119.7	109.7	100.5	91.9	84.1	76.8	70.1	63.9	58.2	53.0	43.8	36.0	29.5	24.2	19.7	16.1	13.1	10.7	8.8	7.2
	0.7	314.9	290.4	268.7	249.0	231.1	214.6	199.3	185.2	172.1	159.9	148.5	137.9	128.0	118.7	110.0	101.9	94.4	87.3	80.7	68.9	58.6	49.7	42.0	35.5	29.9	25.1	21.1	17.7	14.9
	0.8	367.5	341.9	319.1	298.4	279.3	261.6	245.2	229.9	215.6	202.2	189.6	177.8	166.6	156.1	146.2	136.9	128.2	119.9	112.1	97.9	85.3	74.1	64.3	55.6	48.0	41.4	35.6	30.6	26.3
	0.9	420.3	393.9	370.1	348.4	328.3	309.7	292.2	275.9	260.5	246.1	232.4	219.5	207.3	195.7	184.7	174.4	164.5	155.2	146.3	129.9	115.2	102.0	90.1	79.5	70.0	61.6	54.0	47.4	41.5
20	0.1	22.8	14.7	9.3	5.8	3.6	2.2	1.4	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	70.6	56.7	45.7	36.7	29.4	23.4	18.6	14.7	11.6	9.1	7.1	5.6	4.4	3.5	2.8	2.3	1.8	1.5	1.2	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	
	0.3	123.0	105.9	91.5	79.2	68.5	59.2	51.1	44.0	37.9	32.5	27.9	23.8	20.3	17.3	14.8	12.6	10.7	9.1	7.8	5.7	4.2	3.1	2.4	1.8	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6
	0.4	177.2	157.9	141.2	126.5	113.5	101.8	91.3	81.9	73.3	65.6	58.7	52.4	46.8	41.7	37.1	33.0	29.4	26.1	23.1	18.2	14.3	11.3	8.9	7.0	5.6	4.5	3.6	3.0	2.4
	0.5	232.3	211.4	192.9	176.5	161.6	148.1	135.8	124.5	114.1	104.6	95.8	87.7	80.2	73.4	67.1	61.2	55.9	50.9	46.4	38.5	31.8	26.3	21.7	17.9	14.8	12.2	10.1	8.4	7.0
	0.6	288.1	265.8	246.0	228.1	211.8	196.8	183.0	170.2	158.3	147.3	137.0	127.3	118.4	110.0	102.2	94.9	88.1	81.7	75.7	65.0	55.7	47.6	40.7	34.7	29.6	25.2	21.4	18.3	15.6
	0.7	344.3	320.8	299.9	280.8	263.3	247.1	232.0	218.0	204.8	192.5	180.9	170.0	159.8	150.1	141.0	132.4	124.4	116.7	109.5	96.3	84.6	74.2	65.0	56.8	49.7	43.3	37.8	32.9	28.7
	0.8	400.7	376.3	354.4	334.3	315.8	298.5	282.4	267.3	253.0	239.6	226.9	214.9	203.6	192.8	182.6	172.9	163.7	155.0	146.7	131.3	117.4	104.9	93.6	83.4	74.3	66.1	58.7	52.1	46.3
	0.9	457.4	432.1	409.3	388.4	369.0	350.8	333.8	317.7	302.5	288.1	274.5	261.5	249.2	237.5	226.3	215.6	205.4	195.7	186.4	169.1	153.3	138.8	125.6	113.6	102.6	92.6	83.6	75.3	67.8
30	0.1	25.4	17.1	11.4	7.5	4.9	3.2	2.2	1.5	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	75.7	61.9	50.8	41.7	34.2	27.9	22.8	18.5	15.0	12.2	9.9	8.0	6.5	5.3	4.3	3.5	2.9	2.4	2.0	1.4	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	
	0.3	130.3	113.5	99.3	87.0	76.3	66.8	58.6	51.3	44.8	39.1	34.1	29.8	25.9	22.5	19.6	17.0	14.8	12.8	11.2	8.5	6.5	5.0	3.9	3.0	2.4	1.9	1.6	1.3	1.1
	0.4	186.6	167.7	151.3	136.8	123.9	112.2	101.7	92.1	83.4	75.5	68.3	61.8	55.9	50.4	45.5	41.1	37.0	33.4	30.0	24.3	19.7	16.0	13.0	10.6	8.6	7.1	5.9	4.9	4.1
	0.5	243.8	223.4	205.3	189.2	174.5	161.1	148.8	137.5	127.1	117.4	108.5	100.2	92.5	85.4	78.8	72.7	67.0	61.8	56.9	48.2	40.8	34.5	29.2	24.6	20.8	17.6	14.9	12.7	10.8
	0.6	301.6	279.9	260.6	243.0	227.0	212.2	198.5	185.8	174.0	162.9	152.5	142.8	133.7	125.1	117.1	109.6	102.5	95.9	89.6	78.3	68.3	59.5	51.8	45.1	39.2	34.0	29.6	25.7	22.3
	0.7	359.8	337.0	316.6	297.9	280.8	264.8	250.0	236.1	223.0	210.7	199.2	188.2	177.9	168.2	158.9	150.2	141.9	134.1	126.6	112.9	100.6	89.6	79.7	70.8	62.9	55.8	49.5	43.9	38.9
	0.8	418.3	394.6	373.2	353.6	335.5	318.5	302.7	287.8	273.7	260.4	247.8	235.8	224.4	213.6	203.3	193.5	184.2	175.3	166.9	151.1	136.7	123.6	111.7	100.9	91.1	82.1	74.0	66.7	60.1</

**Tempi di riempimento ricavati con il metodo dell'invaso [hh:mm] - Sezioni aperte (α=1.5) - Consorzio di bonifica Delta del Po - Sottozona 1**

T <sub>R</sub> [anni]		Volume di invaso [m <sup>3</sup> /ha]																													
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	
2	0.1	0:35	1:37	4:59	15:45	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:12	0:21	0:35	0:58	1:37	2:48	4:59	8:54	15:45	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.3	0:07	0:12	0:17	0:25	0:35	0:49	1:09	1:37	2:20	3:23	4:59	7:20	10:47	15:45	22:45	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.4	0:05	0:08	0:12	0:16	0:21	0:27	0:35	0:45	0:58	1:15	1:37	2:08	2:48	3:44	4:59	6:39	8:54	11:52	15:45	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.5	0:04	0:06	0:09	0:12	0:15	0:19	0:23	0:29	0:35	0:43	0:52	1:04	1:19	1:37	2:01	2:31	3:09	3:57	4:59	7:56	12:34	19:40	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.6	0:03	0:05	0:07	0:09	0:12	0:14	0:17	0:21	0:25	0:30	0:35	0:41	0:49	0:58	1:09	1:22	1:37	1:57	2:20	3:23	4:59	7:20	10:47	15:45	22:45	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	
	0.7	0:03	0:04	0:06	0:08	0:10	0:12	0:14	0:17	0:19	0:23	0:26	0:30	0:35	0:40	0:47	0:54	1:02	1:12	1:24	1:54	2:36	3:35	4:59	6:56	9:40	13:25	18:28	> 1 giorno	> 1 giorno	
	0.8	0:02	0:04	0:05	0:07	0:08	0:10	0:12	0:14	0:16	0:18	0:21	0:24	0:27	0:31	0:35	0:40	0:45	0:51	0:58	1:15	1:37	2:08	2:48	3:44	4:59	6:39	8:54	11:52	15:45	
	0.9	0:02	0:03	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:12	0:13	0:15	0:17	0:20	0:22	0:25	0:28	0:31	0:35	0:39	0:44	0:55	1:09	1:27	1:50	2:20	2:59	3:51	4:59	6:27	8:21	
5	0.1	0:25	0:53	1:57	4:29	10:30	23:42	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:10	0:16	0:25	0:36	0:53	1:19	1:57	2:56	4:29	6:52	10:30	15:53	23:42	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.3	0:06	0:10	0:14	0:19	0:25	0:32	0:41	0:53	1:09	1:30	1:57	2:34	3:23	4:29	5:57	7:55	10:30	13:51	18:11	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.4	0:04	0:07	0:10	0:13	0:16	0:20	0:25	0:30	0:36	0:44	0:53	1:05	1:19	1:36	1:57	2:23	2:56	3:38	4:29	6:52	10:30	15:53	23:42	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.5	0:03	0:05	0:07	0:10	0:12	0:15	0:18	0:21	0:25	0:29	0:34	0:39	0:46	0:53	1:02	1:13	1:25	1:40	1:57	2:42	3:47	5:19	7:29	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.6	0:03	0:04	0:06	0:08	0:10	0:11	0:14	0:16	0:19	0:21	0:25	0:28	0:32	0:36	0:41	0:47	0:53	1:01	1:09	1:30	1:57	2:34	3:23	4:29	5:57	7:55	10:30	13:51	18:11	
	0.7	0:02	0:04	0:05	0:06	0:08	0:10	0:11	0:13	0:15	0:17	0:19	0:22	0:25	0:28	0:31	0:35	0:39	0:43	0:48	1:00	1:14	1:33	1:57	2:28	3:07	3:58	5:04	6:28	8:15	
	0.8	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:13	0:14	0:16	0:18	0:20	0:22	0:25	0:27	0:30	0:33	0:36	0:44	0:53	1:05	1:19	1:36	1:57	2:23	2:56	3:38	4:29
	0.9	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:12	0:14	0:15	0:17	0:19	0:20	0:22	0:25	0:27	0:29	0:35	0:41	0:49	0:58	1:09	1:22	1:38	1:57	2:20	2:48	
10	0.1	0:21	0:41	1:17	2:28	4:50	9:29	18:06	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:09	0:14	0:21	0:29	0:41	0:56	1:17	1:46	2:28	3:27	4:50	6:47	9:29	13:09	18:06	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.3	0:05	0:09	0:12	0:16	0:21	0:26	0:33	0:41	0:50	1:02	1:17	1:35	1:59	2:28	3:05	3:51	4:50	6:03	7:35	11:48	18:06	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.4	0:04	0:06	0:09	0:11	0:14	0:17	0:21	0:25	0:29	0:35	0:41	0:48	0:56	1:06	1:17	1:30	1:46	2:05	2:28	3:27	4:50	6:47	9:29	13:09	18:06	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	
	0.5	0:03	0:05	0:07	0:09	0:11	0:13	0:15	0:18	0:21	0:24	0:27	0:31	0:36	0:41	0:46	0:52	1:00	1:08	1:17	1:40	2:10	2:49	3:41	4:50	6:20	8:18	10:49	14:02	18:06	
	0.6	0:03	0:04	0:05	0:07	0:09	0:10	0:12	0:14	0:16	0:18	0:21	0:23	0:26	0:29	0:33	0:36	0:41	0:45	0:50	1:02	1:17	1:35	1:59	2:28	3:05	3:51	4:50	6:03	7:35	
	0.7	0:02	0:03	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:11	0:13	0:15	0:17	0:19	0:21	0:23	0:25	0:28	0:31	0:34	0:37	0:45	0:53	1:04	1:17	1:33	1:51	2:14	2:43	3:17	3:59	
	0.8	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:11	0:12	0:14	0:15	0:17	0:19	0:21	0:23	0:25	0:27	0:29	0:35	0:41	0:48	0:56	1:06	1:17	1:30	1:46	2:05	2:28	
	0.9	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:11	0:12	0:13	0:15	0:16	0:17	0:19	0:21	0:22	0:24	0:28	0:33	0:38	0:44	0:50	0:58	1:07	1:17	1:29	1:43	1:43	
20	0.1	0:18	0:33	0:58	1:39	2:50	4:54	8:22	14:02	22:51	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:08	0:13	0:18	0:25	0:33	0:44	0:58	1:16	1:39	2:10	2:50	3:44	4:54	6:25	8:22	10:52	14:02	17:58	22:51	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.3	0:05	0:08	0:11	0:14	0:18	0:23	0:28	0:33	0:40	0:48	0:58	1:09	1:23	1:39	1:59	2:22	2:50	3:24	4:05	5:52	8:22	11:51	16:34	22:51	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	>3 giorni	
	0.4	0:04	0:06	0:08	0:10	0:13	0:15	0:18	0:21	0:25	0:29	0:33	0:39	0:44	0:51	0:58	1:06	1:16	1:27	1:39	2:10	2:50	3:44	4:54	6:25	8:22	10:52	14:02	17:58	22:51	
	0.5	0:03	0:05	0:06	0:08	0:10	0:12	0:14	0:16	0:18	0:21	0:24	0:27	0:30	0:33	0:37	0:42	0:47	0:52	0:58	1:12	1:29	1:50	2:17	2:50	3:32	4:23	5:27	6:46	8:22	
	0.6	0:02	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:11	0:13	0:14	0:16	0:18	0:20	0:23	0:25	0:28	0:30	0:33	0:37	0:40	0:48	0:58	1:09	1:23	1:39	1:59	2:22	2:50	3:24	4:05	
	0.7	0:02	0:03	0:04	0:05	0:07	0:08	0:09	0:10	0:12	0:13	0:15	0:16	0:18	0:20	0:22	0:24	0:26	0:28	0:31	0:36	0:43	0:50	0:58	1:08	1:19	1:32	1:47	2:05	2:26	
	0.8	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:13	0:14	0:15	0:17	0:18	0:20	0:21	0:23	0:25	0:29	0:33	0:39	0:44	0:51	0:58	1:06	1:16	1:27	1:39	
	0.9	0:02	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:13	0:14	0:16	0:17	0:18	0:20	0:21	0:24	0:28	0:31	0:36	0:40	0:46	0:51	0:58	1:05	1:14	
30	0.1	0:17	0:31	0:51	1:23	2:15	3:39	5:54	9:24	14:40	22:21	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:08	0:12	0:17	0:23	0:31	0:40	0:51	1:05	1:23	1:46	2:15	2:52	3:39	4:39	5:54	7:28	9:24	11:47	14:40	22:21	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.3	0:05	0:08	0:10	0:14	0:17	0:21	0:26	0:31	0:37	0:43	0:51	1:00	1:11	1:23	1:38	1:55	2:15	2:39	3:07	4:17	5:54	8:04	10:56	14:40	19:29	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	
	0.4	0:04	0:06	0:08	0:10	0:12	0:14	0:17	0:20	0:23	0:27	0:31	0:35	0:40	0:45	0:51	0:58	1:05	1:14	1:23	1:46	2:15	2:52	3:39	4:39	5:54	7:28	9:24	11:47	14:40	
	0.5	0:03	0:04	0:06	0:08	0:09	0:11	0:13	0:15	0:17	0:19	0:22	0:25	0:28	0:31	0:34	0:38	0:42	0:47	0:51	1:02	1:16	1:32	1:51	2:15	2:44	3:19	4:01	4:53	5:54	
	0.6	0:02	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:10	0:12	0:14	0:15	0:17	0:19	0:21	0:23	0:26	0:28	0:31	0:33	0:37	0:43	0:51	1:00	1:11	1:23	1:38	1:55	2:15	2:39	3:07	
	0.7	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:10	0:11	0:13	0:14	0:16	0:17	0:19	0:20	0:22	0:24	0:26	0:28	0:33	0									

**Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso [l/s/ha] - Sezioni chiuse ( $\alpha=1$ ) - Consorzio di bonifica Delta del Po - Sottozona 1**

T <sub>R</sub> [anni]	k	Volume di invaso [m <sup>3</sup> /ha]																												
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
2	0.1	6.7	2.5	0.9	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.2	33.0	21.3	13.5	8.3	5.0	2.9	1.7	1.0	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.3	66.2	49.5	37.1	27.5	20.2	14.7	10.5	7.5	5.2	3.7	2.6	1.8	1.3	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.4	102.3	82.0	66.1	53.1	42.6	34.0	27.0	21.3	16.6	12.9	10.0	7.6	5.8	4.5	3.4	2.6	2.0	1.6	1.2	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
	0.5	140.0	116.9	98.2	82.6	69.4	58.2	48.7	40.6	33.7	27.9	22.9	18.8	15.3	12.4	10.1	8.1	6.6	5.3	4.3	2.8	1.9	1.3	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1
	0.6	178.8	153.4	132.3	114.5	99.1	85.7	74.1	63.9	55.0	47.3	40.5	34.5	29.4	24.9	21.1	17.8	14.9	12.5	10.5	7.3	5.1	3.6	2.6	1.8	1.3	1.0	0.7	0.6	0.4
	0.7	218.2	190.9	167.9	148.1	130.8	115.6	102.1	90.1	79.5	70.0	61.5	53.9	47.2	41.2	35.9	31.2	27.1	23.4	20.2	15.0	11.1	8.1	6.0	4.4	3.3	2.5	1.9	1.4	1.1
	0.8	258.3	229.2	204.5	183.0	164.1	147.2	132.1	118.5	106.3	95.2	85.3	76.2	68.0	60.6	54.0	47.9	42.5	37.6	33.2	25.8	19.9	15.3	11.7	8.9	6.8	5.2	4.0	3.1	2.4
	0.9	298.7	268.1	241.9	218.9	198.5	180.2	163.6	148.6	135.0	122.5	111.2	100.8	91.3	82.6	74.6	67.3	60.7	54.6	49.1	39.5	31.6	25.2	19.9	15.7	12.4	9.8	7.7	6.1	4.8
5	0.1	12.0	5.9	2.8	1.3	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	46.8	33.6	24.0	17.0	11.9	8.2	5.6	3.8	2.6	1.7	1.2	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.3	87.8	70.1	56.2	45.1	36.0	28.7	22.7	17.8	13.9	10.8	8.4	6.5	5.0	3.8	3.0	2.3	1.8	1.4	1.1	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	
	0.4	131.5	110.6	93.5	79.2	67.2	56.9	48.0	40.5	34.0	28.5	23.8	19.8	16.4	13.5	11.2	9.2	7.6	6.2	5.1	3.5	2.4	1.7	1.2	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2
	0.5	176.7	153.2	133.6	116.9	102.4	89.7	78.5	68.7	60.1	52.4	45.6	39.6	34.4	29.7	25.7	22.1	19.0	16.3	14.0	10.2	7.5	5.5	4.0	3.0	2.2	1.7	1.3	1.0	0.8
	0.6	222.8	197.2	175.6	156.8	140.3	125.6	112.5	100.7	90.2	80.6	72.1	64.3	57.3	51.0	45.4	40.3	35.7	31.6	27.9	21.7	16.8	12.9	9.9	7.7	5.9	4.6	3.6	2.8	2.2
	0.7	269.5	242.2	218.8	198.3	180.0	163.6	148.8	135.4	123.2	112.1	101.9	92.6	84.1	76.3	69.1	62.6	56.6	51.1	46.2	37.5	30.3	24.4	19.5	15.6	12.5	10.0	8.0	6.4	5.2
	0.8	316.8	287.9	263.0	240.9	221.2	203.3	187.0	172.1	158.5	145.9	134.3	123.6	113.7	104.6	96.1	88.2	81.0	74.3	68.0	57.0	47.6	39.6	32.8	27.1	22.3	18.4	15.1	12.4	10.2
	0.9	364.4	334.2	307.9	284.5	263.4	244.2	226.6	210.4	195.4	181.6	168.7	156.8	145.6	135.2	125.6	116.5	108.1	100.2	92.9	79.6	68.0	58.0	49.3	41.8	35.4	29.8	25.1	21.1	17.8
10	0.1	16.2	9.3	5.1	2.8	1.5	0.8	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	56.5	42.8	32.5	24.6	18.5	13.8	10.3	7.6	5.6	4.1	3.0	2.2	1.7	1.3	1.0	0.7	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.3	102.6	84.7	70.4	58.6	48.7	40.5	33.6	27.8	22.9	18.8	15.4	12.6	10.2	8.3	6.8	5.5	4.5	3.7	3.0	2.1	1.4	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	
	0.4	151.1	130.3	113.0	98.3	85.6	74.6	65.0	56.6	49.2	42.7	37.0	32.0	27.6	23.8	20.5	17.6	15.1	13.0	11.1	8.2	6.0	4.5	3.3	2.5	1.9	1.5	1.2	0.9	0.7
	0.5	201.0	177.8	158.2	141.2	126.3	113.1	101.3	90.7	81.2	72.7	65.0	58.1	51.9	46.3	41.2	36.7	32.6	28.9	25.6	20.1	15.7	12.3	9.6	7.5	5.9	4.7	3.7	3.0	2.4
	0.6	251.8	226.7	205.1	186.3	169.5	154.4	140.8	128.4	117.1	106.9	97.5	88.9	81.0	73.8	67.1	61.1	55.5	50.4	45.7	37.6	30.8	25.1	20.5	16.7	13.6	11.1	9.0	7.4	6.1
	0.7	303.1	276.4	253.3	232.8	214.4	197.7	182.5	168.6	155.8	144.0	133.1	123.1	113.7	105.1	97.0	89.6	82.7	76.2	70.3	59.6	50.5	42.6	35.9	30.2	25.3	21.3	17.8	14.9	12.5
	0.8	354.9	326.8	302.2	280.3	260.5	242.5	225.9	210.7	196.5	183.4	171.2	159.8	149.2	139.3	130.0	121.3	113.1	105.5	98.4	85.4	74.0	64.0	55.3	47.7	41.0	35.3	30.3	26.0	22.2
	0.9	407.0	377.7	351.9	328.7	307.7	288.4	270.7	254.2	238.9	224.5	211.1	198.6	186.8	175.7	165.3	155.5	146.2	137.5	129.3	114.2	100.7	88.7	78.1	68.6	60.2	52.7	46.2	40.3	35.2
20	0.1	20.5	12.9	8.0	4.9	3.0	1.9	1.2	0.8	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	65.5	51.7	41.0	32.5	25.8	20.3	16.0	12.6	9.9	7.7	6.1	4.8	3.7	3.0	2.4	1.9	1.5	1.2	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	
	0.3	116.0	98.3	83.8	71.7	61.5	52.7	45.1	38.6	33.0	28.2	24.0	20.5	17.4	14.8	12.6	10.7	9.1	7.7	6.6	4.8	3.5	2.6	2.0	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5
	0.4	168.7	148.2	131.0	116.3	103.4	92.0	81.9	73.0	65.0	57.9	51.5	45.8	40.7	36.1	32.1	28.4	25.2	22.3	19.7	15.5	12.1	9.5	7.5	5.9	4.7	3.8	3.1	2.5	2.0
	0.5	222.6	200.0	180.7	163.8	148.8	135.4	123.3	112.4	102.4	93.4	85.1	77.6	70.7	64.4	58.6	53.3	48.5	44.1	40.1	33.0	27.2	22.4	18.4	15.1	12.5	10.3	8.5	7.1	5.9
	0.6	277.4	253.0	231.9	213.3	196.6	181.4	167.6	155.0	143.4	132.8	122.9	113.8	105.3	97.5	90.3	83.5	77.3	71.4	66.1	56.4	48.1	41.0	34.8	29.6	25.2	21.4	18.2	15.4	13.2
	0.7	332.7	306.8	284.2	264.1	245.9	229.3	214.1	200.0	187.0	174.9	163.7	153.2	143.4	134.2	125.6	117.6	110.1	103.0	96.4	84.3	73.7	64.3	56.1	48.9	42.6	37.0	32.2	28.0	24.4
	0.8	388.3	361.2	337.3	315.9	296.4	278.6	262.1	246.8	232.5	219.2	206.7	195.0	184.0	173.6	163.9	154.7	146.0	137.8	130.0	115.8	103.0	91.6	81.4	72.3	64.1	56.9	50.4	44.6	39.5
	0.9	444.3	416.0	391.0	368.5	347.9	328.9	311.3	294.8	279.5	265.0	251.5	238.7	226.6	215.2	204.3	194.1	184.4	175.1	166.4	150.1	135.4	122.1	110.0	99.1	89.2	80.2	72.1	64.8	58.2
30	0.1	22.9	15.1	9.9	6.4	4.2	2.7	1.8	1.2	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	70.5	56.7	45.9	37.2	30.2	24.4	19.8	16.0	12.9	10.4	8.4	6.8	5.5	4.5	3.6	3.0	2.5	2.0	1.7	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	
	0.3	123.2	105.7	91.3	79.2	68.8	59.8	52.0	45.2	39.3	34.2	29.7	25.7	22.3	19.3	16.8	14.5	12.6	10.9	9.5	7.2	5.5	4.2	3.3	2.6	2.0	1.6	1.3	1.1	0.9
	0.4	178.1	158.0	141.0	126.3	113.3	101.9	91.7	82.6	74.4	67.0	60.3	54.3	48.9	44.0	39.5	35.6	32.0	28.7	25.8	20.8	16.8	13.6	11.0	8.9	7.3	6.0	4.9	4.1	3.4
	0.5	234.2	212.0	193.0	176.2	161.3	147.9	135.8	124.7	114.6	105.4	96.9	89.1	82.0	75.4	69.3	63.7	58.6	53.8	49.4	41.7	35.1	29.6	24.9	21.0	17.7	14.9	12.6	10.7	9.1
	0.6	291.0	267.1	246.4	228.0	211.5	196.4	182.7	170.0	158.4	147.6	137.6	128.3	119.6	111.5	104.0	97.0	90.5	84.4	78.6	68.3	59.3	51.5	44.6	38.7	33.5	29.0	25.2	21.8	19.0
	0.7	348.3	323.1	300.9	281.1	263.2	246.7	231.6	217.6	204.5	192.4	181.1	170.4	160.5	151.1	142.4	134.1	126.3	119.0	112.1	99.4	88.1	78.1	69.2	61.3	54.2	48.0	42.4	37.5	33.2
	0.8	406.1	379.6	356.2	335.2	316.0	298.3	282.0	266.7	252.5	239.2	226.7	214.9	203.8	193.3	183.4	174.0	165.1	156.7	148.7	134.0	120.6	108.6	97.8	87.9	79.1	71.1	63.9	57.4	51.6
	0.9	464.1	436.5	412.0	389.9	369.6																								

Tempi di riempimento ricavati con il metodo dell'invaso [hh:mm] - Sezioni chiuse (α=1) - Consorzio di bonifica Delta del Po - Sottozona 1

T <sub>R</sub> [anni]		Volume di invaso [m <sup>3</sup> /ha]																													
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	
2	0.1	0:37	1:41	5:09	16:19	> 1 giorno	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:13	0:22	0:37	1:00	1:41	2:55	5:09	9:13	16:19	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.3	0:08	0:13	0:19	0:26	0:37	0:51	1:12	1:41	2:25	3:31	5:09	7:36	11:11	16:19	23:34	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.4	0:06	0:09	0:13	0:17	0:22	0:29	0:37	0:47	1:00	1:18	1:41	2:12	2:55	3:52	5:09	6:54	9:13	12:18	16:19	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.5	0:05	0:07	0:10	0:13	0:16	0:20	0:25	0:30	0:37	0:45	0:55	1:07	1:22	1:41	2:05	2:36	3:15	4:06	5:09	8:13	13:01	20:22	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.6	0:04	0:06	0:08	0:10	0:13	0:15	0:19	0:22	0:26	0:31	0:37	0:43	0:51	1:00	1:12	1:25	1:41	2:01	2:25	3:31	5:09	7:36	11:11	16:19	23:34	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	
	0.7	0:03	0:05	0:07	0:08	0:10	0:13	0:15	0:18	0:21	0:24	0:28	0:32	0:37	0:42	0:49	0:56	1:05	1:15	1:27	1:58	2:41	3:43	5:09	7:11	10:01	13:53	19:08	> 1 giorno	> 1 giorno	
	0.8	0:03	0:04	0:06	0:07	0:09	0:11	0:13	0:15	0:17	0:19	0:22	0:25	0:29	0:33	0:37	0:42	0:47	0:53	1:00	1:18	1:41	2:12	2:55	3:52	5:09	6:54	9:13	12:18	16:19	
	0.9	0:02	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:11	0:13	0:14	0:16	0:19	0:21	0:24	0:26	0:30	0:33	0:37	0:41	0:46	0:57	1:12	1:30	1:54	2:25	3:06	3:59	5:09	6:41	8:39	
5	0.1	0:26	0:56	2:02	4:39	10:53	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:10	0:17	0:26	0:38	0:56	1:22	2:02	3:03	4:39	7:08	10:53	16:29	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.3	0:07	0:10	0:15	0:20	0:26	0:34	0:43	0:56	1:12	1:33	2:02	2:40	3:31	4:39	6:11	8:13	10:53	14:22	18:52	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.4	0:05	0:08	0:10	0:14	0:17	0:21	0:26	0:32	0:38	0:46	0:56	1:08	1:22	1:40	2:02	2:29	3:03	3:46	4:39	7:08	10:53	16:29	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.5	0:04	0:06	0:08	0:10	0:13	0:16	0:19	0:22	0:26	0:30	0:36	0:41	0:48	0:56	1:05	1:16	1:29	1:44	2:02	2:49	3:56	5:31	7:46	10:53	15:11	21:00	> 1 giorno	> 1 giorno		
	0.6	0:03	0:05	0:07	0:08	0:10	0:12	0:15	0:17	0:20	0:23	0:26	0:30	0:34	0:38	0:43	0:49	0:56	1:03	1:12	1:33	2:02	2:40	3:31	4:39	6:11	8:13	10:53	14:22	18:52	
	0.7	0:03	0:04	0:06	0:07	0:09	0:10	0:12	0:14	0:16	0:18	0:21	0:23	0:26	0:29	0:33	0:36	0:40	0:45	0:50	1:02	1:18	1:37	2:02	2:33	3:14	4:07	5:15	6:42	8:33	
	0.8	0:02	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:10	0:12	0:14	0:15	0:17	0:19	0:21	0:24	0:26	0:29	0:32	0:35	0:38	0:46	0:56	1:08	1:22	1:40	2:02	2:29	3:03	3:46	4:39	
	0.9	0:02	0:03	0:04	0:05	0:07	0:08	0:09	0:10	0:12	0:13	0:15	0:16	0:18	0:20	0:22	0:24	0:26	0:28	0:31	0:37	0:43	0:51	1:01	1:12	1:26	1:42	2:02	2:26	2:55	
10	0.1	0:22	0:43	1:20	2:34	5:02	9:51	18:50	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:09	0:15	0:22	0:31	0:43	0:59	1:20	1:51	2:34	3:35	5:02	7:03	9:51	13:41	18:50	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.3	0:06	0:09	0:13	0:17	0:22	0:28	0:35	0:43	0:53	1:05	1:20	1:40	2:04	2:34	3:12	4:01	5:02	6:18	7:53	12:17	18:50	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.4	0:05	0:07	0:09	0:12	0:15	0:18	0:22	0:26	0:31	0:36	0:43	0:50	0:59	1:09	1:20	1:34	1:51	2:11	2:34	3:35	5:02	7:03	9:51	13:41	18:50	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	
	0.5	0:04	0:05	0:07	0:09	0:11	0:14	0:16	0:19	0:22	0:25	0:29	0:33	0:38	0:43	0:49	0:55	1:02	1:11	1:20	1:44	2:15	2:56	3:50	5:02	6:35	8:38	11:15	14:36	18:50	
	0.6	0:03	0:05	0:06	0:08	0:09	0:11	0:13	0:15	0:17	0:19	0:22	0:25	0:28	0:31	0:35	0:38	0:43	0:48	0:53	1:05	1:20	1:40	2:04	2:34	3:12	4:01	5:02	6:18	7:53	
	0.7	0:03	0:04	0:05	0:07	0:08	0:09	0:11	0:12	0:14	0:16	0:18	0:20	0:22	0:24	0:27	0:30	0:32	0:36	0:39	0:47	0:56	1:07	1:20	1:37	1:56	2:20	2:49	3:25	4:09	
	0.8	0:02	0:03	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:11	0:12	0:13	0:15	0:17	0:18	0:20	0:22	0:24	0:26	0:29	0:31	0:36	0:43	0:50	0:59	1:09	1:20	1:34	1:51	2:11	2:34	
	0.9	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:11	0:12	0:13	0:14	0:16	0:17	0:19	0:20	0:22	0:24	0:26	0:30	0:35	0:40	0:46	0:53	1:01	1:10	1:20	1:33	1:47	
20	0.1	0:19	0:35	1:01	1:44	2:58	5:06	8:44	14:38	23:51	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:09	0:14	0:19	0:27	0:35	0:47	1:01	1:19	1:44	2:16	2:58	3:53	5:06	6:41	8:44	11:21	14:38	18:46	23:51	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.3	0:06	0:09	0:12	0:15	0:19	0:24	0:29	0:35	0:43	0:51	1:01	1:13	1:27	1:44	2:04	2:28	2:58	3:33	4:16	6:07	8:44	12:22	17:17	23:51	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	
	0.4	0:04	0:06	0:09	0:11	0:14	0:16	0:19	0:23	0:27	0:31	0:35	0:41	0:47	0:53	1:01	1:10	1:19	1:31	1:44	2:16	2:58	3:53	5:06	6:41	8:44	11:21	14:38	18:46	23:51	
	0.5	0:03	0:05	0:07	0:09	0:11	0:13	0:15	0:17	0:19	0:22	0:25	0:28	0:32	0:35	0:40	0:44	0:49	0:55	1:01	1:15	1:33	1:55	2:23	2:58	3:41	4:35	5:41	7:04	8:44	
	0.6	0:03	0:04	0:06	0:07	0:09	0:10	0:12	0:14	0:15	0:17	0:19	0:22	0:24	0:27	0:29	0:32	0:35	0:39	0:43	0:51	1:01	1:13	1:27	1:44	2:04	2:28	2:58	3:33	4:16	
	0.7	0:02	0:04	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:11	0:13	0:14	0:16	0:18	0:19	0:21	0:23	0:26	0:28	0:30	0:33	0:38	0:45	0:52	1:01	1:11	1:23	1:36	1:52	2:11	2:32	
	0.8	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:14	0:15	0:16	0:18	0:19	0:21	0:23	0:25	0:27	0:31	0:35	0:41	0:47	0:53	1:01	1:10	1:19	1:31	1:44
	0.9	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:13	0:14	0:15	0:17	0:18	0:19	0:21	0:22	0:26	0:29	0:33	0:38	0:43	0:48	0:54	1:01	1:09	1:17	
30	0.1	0:18	0:33	0:54	1:27	2:21	3:49	6:10	9:50	15:21	23:23	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:08	0:13	0:18	0:25	0:33	0:42	0:54	1:09	1:27	1:51	2:21	3:00	3:49	4:52	6:10	7:48	9:50	12:19	15:21	23:23	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.3	0:06	0:08	0:11	0:15	0:18	0:23	0:27	0:33	0:39	0:46	0:54	1:03	1:14	1:27	1:43	2:00	2:21	2:46	3:15	4:29	6:10	8:26	11:26	15:21	20:22	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	
	0.4	0:04	0:06	0:08	0:11	0:13	0:16	0:18	0:21	0:25	0:28	0:33	0:37	0:42	0:48	0:54	1:01	1:09	1:17	1:27	1:51	2:21	3:00	3:49	4:52	6:10	7:48	9:50	12:19	15:21	
	0.5	0:03	0:05	0:07	0:08	0:10	0:12	0:14	0:16	0:18	0:21	0:23	0:26	0:29	0:33	0:36	0:40	0:44	0:49	0:54	1:05	1:19	1:36	1:57	2:21	2:52	3:28	4:13	5:06	6:10	
	0.6	0:03	0:04	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:13	0:15	0:17	0:18	0:20	0:23	0:25	0:27	0:30	0:33	0:36	0:39	0:46	0:54	1:03	1:14	1:27	1:43	2:00	2:21	2:46	3:15	
	0.7	0:02	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:12	0:14	0:15	0:17	0:18	0:20	0:22	0:24	0:26	0:2												

**Tempi critici di riempimento per TR=50 anni [hh:mm] - Consorzio di bonifica Delta del Po - Sottozona 1**

T <sub>R</sub> [anni]	k	Coefficiente udometrico massimo ammesso [l/s/ha]											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
50	0.25	> 1 giorno	10:59	6:48	4:53	3:48	3:07	2:38	2:17	2:01	1:48	1:10	0:52
	0.30	> 1 giorno	13:41	8:25	6:01	4:40	3:48	3:13	2:46	2:27	2:11	1:25	1:03
	0.35	> 1 giorno	16:31	10:07	7:12	5:34	4:31	3:48	3:17	2:53	2:34	1:40	1:14
	0.40	> 1 giorno	19:27	11:52	8:25	6:29	5:16	4:25	3:48	3:20	2:59	1:55	1:25
	0.45	> 1 giorno	22:30	13:41	9:41	7:26	6:01	5:03	4:20	3:48	3:23	2:11	1:36
	0.50	> 1 giorno	> 1 giorno	15:33	10:59	8:25	6:48	5:42	4:53	4:17	3:48	2:27	1:48
	0.55	> 1 giorno	> 1 giorno	17:29	12:19	9:26	7:36	6:21	5:27	4:46	4:14	2:42	1:59
	0.60	>3 giorni	> 1 giorno	19:27	13:41	10:28	8:25	7:02	6:01	5:16	4:40	2:59	2:11
	0.65	>3 giorni	> 1 giorno	21:28	15:05	11:31	9:16	7:43	6:36	5:46	5:07	3:15	2:23
	0.70	>3 giorni	> 1 giorno	23:32	16:31	12:35	10:07	8:25	7:12	6:17	5:34	3:31	2:34
	0.75	>3 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	17:58	13:41	10:59	9:08	7:48	6:48	6:01	3:48	2:46
	0.80	>3 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	19:27	14:48	11:52	9:52	8:25	7:20	6:29	4:05	2:59
	0.85	> 5 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	20:58	15:56	12:46	10:37	9:03	7:52	6:58	4:23	3:11
	0.90	> 5 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	22:30	17:05	13:41	11:22	9:41	8:25	7:26	4:40	3:23
	0.95	> 5 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	18:16	14:37	12:07	10:20	8:59	7:56	4:58	3:36
1.00	> 5 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	19:27	15:33	12:54	10:59	9:33	8:25	5:16	3:48	

**Volumi di invaso necessari per ottenere l'invarianza idraulica per TR=50 anni [m³/ha] - Consorzio di bonifica Delta del Po - Sottozona 1**

T <sub>R</sub> [anni]	k	Coefficiente udometrico massimo ammesso [l/s/ha]											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
50	0.25	310	251	220	200	184	172	161	153	145	138	112	94
	0.30	393	319	281	255	236	221	208	198	188	180	148	126
	0.35	480	390	344	314	291	273	258	245	234	224	187	161
	0.40	570	465	410	374	348	327	309	295	282	270	228	198
	0.45	664	541	479	437	407	383	363	346	331	319	270	236
	0.50	761	621	549	503	468	441	418	399	383	368	314	276
	0.55	860	703	622	570	531	500	475	454	436	420	359	317
	0.60	962	786	697	638	595	562	534	510	490	472	406	360
	0.65	1067	872	773	709	661	624	594	568	546	526	453	403
	0.70	1174	960	851	781	729	688	655	627	603	582	502	448
	0.75	1283	1049	931	854	798	754	718	687	661	638	552	494
	0.80	1394	1141	1013	929	868	820	782	749	720	696	603	541
	0.85	1507	1234	1095	1005	940	888	847	811	781	754	655	588
	0.90	1622	1328	1179	1083	1012	957	913	875	842	814	708	637
	0.95	1739	1424	1265	1162	1086	1028	980	939	905	874	762	686
1.00	1857	1521	1352	1242	1161	1099	1048	1005	968	936	817	737	

**Coefficienti udometrici ricavati con il metodo cinematico - Consorzio di bonifica Delta del Po - Sottozona 2**

T <sub>R</sub> [anni]	k	Tempo di corrivazione [hh.mm]																												
		00:30	01:00	01:30	02:00	02:30	03:00	03:30	04:00	04:30	05:00	05:30	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
2	0.1	17.1	10.7	7.9	6.4	5.3	4.6	4.1	3.6	3.3	3.0	2.8	2.6	2.3	2.1	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8
	0.2	34.2	21.4	15.9	12.7	10.7	9.2	8.1	7.3	6.6	6.1	5.6	5.2	4.6	4.1	3.7	3.4	3.1	2.9	2.7	2.6	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7
	0.3	51.3	32.2	23.8	19.1	16.0	13.8	12.2	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	6.9	6.2	5.6	5.1	4.7	4.4	4.1	3.8	3.6	3.4	3.3	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	2.5
	0.4	68.3	42.9	31.8	25.4	21.3	18.4	16.3	14.6	13.2	12.1	11.2	10.4	9.2	8.2	7.4	6.8	6.3	5.8	5.4	5.1	4.8	4.6	4.3	4.1	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4
	0.5	85.4	53.6	39.7	31.8	26.6	23.0	20.3	18.2	16.5	15.2	14.0	13.0	11.5	10.3	9.3	8.5	7.8	7.3	6.8	6.4	6.0	5.7	5.4	5.2	4.9	4.7	4.5	4.4	4.2
	0.6	102.5	64.3	47.6	38.1	32.0	27.6	24.4	21.9	19.8	18.2	16.8	15.6	13.8	12.3	11.1	10.2	9.4	8.7	8.2	7.7	7.2	6.9	6.5	6.2	5.9	5.7	5.4	5.2	5.0
	0.7	119.6	75.0	55.6	44.5	37.3	32.2	28.4	25.5	23.2	21.2	19.6	18.3	16.1	14.4	13.0	11.9	11.0	10.2	9.5	9.0	8.4	8.0	7.6	7.2	6.9	6.6	6.3	6.1	5.9
	0.8	136.7	85.8	63.5	50.9	42.6	36.8	32.5	29.2	26.5	24.3	22.4	20.9	18.3	16.4	14.9	13.6	12.5	11.7	10.9	10.2	9.7	9.1	8.7	8.3	7.9	7.6	7.3	7.0	6.7
	0.9	153.8	96.5	71.4	57.2	48.0	41.4	36.6	32.8	29.8	27.3	25.2	23.5	20.6	18.5	16.7	15.3	14.1	13.1	12.3	11.5	10.9	10.3	9.8	9.3	8.9	8.5	8.2	7.8	7.6
5	0.1	21.3	13.6	10.1	8.1	6.8	5.9	5.2	4.7	4.3	3.9	3.6	3.4	3.0	2.7	2.4	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	
	0.2	42.6	27.1	20.2	16.3	13.7	11.8	10.5	9.4	8.6	7.9	7.3	6.8	6.0	5.3	4.8	4.4	4.1	3.8	3.6	3.3	3.2	3.0	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2
	0.3	63.8	40.7	30.3	24.4	20.5	17.8	15.7	14.1	12.8	11.8	10.9	10.1	8.9	8.0	7.3	6.7	6.1	5.7	5.3	5.0	4.7	4.5	4.3	4.1	3.9	3.7	3.6	3.4	3.3
	0.4	85.1	54.2	40.4	32.5	27.4	23.7	21.0	18.8	17.1	15.7	14.5	13.5	11.9	10.7	9.7	8.9	8.2	7.6	7.1	6.7	6.3	6.0	5.7	5.4	5.2	5.0	4.8	4.6	4.4
	0.5	106.4	67.8	50.5	40.7	34.2	29.6	26.2	23.5	21.4	19.6	18.2	16.9	14.9	13.3	12.1	11.1	10.2	9.5	8.9	8.4	7.9	7.5	7.1	6.8	6.5	6.2	6.0	5.7	5.5
	0.6	127.7	81.3	60.7	48.8	41.0	35.5	31.4	28.2	25.7	23.6	21.8	20.3	17.9	16.0	14.5	13.3	12.3	11.4	10.7	10.0	9.5	9.0	8.5	8.1	7.8	7.4	7.1	6.9	6.6
	0.7	149.0	94.9	70.8	56.9	47.9	41.5	36.7	32.9	29.9	27.5	25.4	23.7	20.9	18.7	16.9	15.5	14.3	13.3	12.5	11.7	11.1	10.5	10.0	9.5	9.1	8.7	8.3	8.0	7.7
	0.8	170.2	108.4	80.9	65.1	54.7	47.4	41.9	37.6	34.2	31.4	29.1	27.1	23.8	21.3	19.4	17.7	16.4	15.2	14.3	13.4	12.6	12.0	11.4	10.9	10.4	9.9	9.5	9.2	8.8
	0.9	191.5	122.0	91.0	73.2	61.6	53.3	47.2	42.4	38.5	35.3	32.7	30.4	26.8	24.0	21.8	20.0	18.4	17.1	16.0	15.1	14.2	13.5	12.8	12.2	11.7	11.2	10.7	10.3	9.9
10	0.1	24.4	15.8	11.9	9.6	8.1	7.0	6.2	5.6	5.1	4.7	4.4	4.1	3.6	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3
	0.2	48.9	31.6	23.7	19.2	16.2	14.1	12.5	11.2	10.2	9.4	8.7	8.1	7.2	6.4	5.8	5.4	5.0	4.6	4.3	4.1	3.8	3.6	3.5	3.3	3.2	3.0	2.9	2.8	2.7
	0.3	73.3	47.4	35.6	28.8	24.3	21.1	18.7	16.8	15.3	14.1	13.1	12.2	10.7	9.6	8.8	8.0	7.4	6.9	6.5	6.1	5.8	5.5	5.2	4.9	4.7	4.5	4.4	4.2	4.0
	0.4	97.8	63.2	47.5	38.4	32.4	28.1	24.9	22.4	20.4	18.8	17.4	16.2	14.3	12.8	11.7	10.7	9.9	9.2	8.6	8.1	7.7	7.3	6.9	6.6	6.3	6.0	5.8	5.6	5.4
	0.5	122.2	78.9	59.3	48.0	40.5	35.2	31.2	28.0	25.5	23.5	21.8	20.3	17.9	16.1	14.6	13.4	12.4	11.5	10.8	10.2	9.6	9.1	8.6	8.2	7.9	7.6	7.3	7.0	6.7
	0.6	146.7	94.7	71.2	57.5	48.6	42.2	37.4	33.7	30.6	28.2	26.1	24.3	21.5	19.3	17.5	16.1	14.9	13.8	12.9	12.2	11.5	10.9	10.4	9.9	9.5	9.1	8.7	8.4	8.1
	0.7	171.1	110.5	83.0	67.1	56.7	49.2	43.6	39.3	35.8	32.9	30.5	28.4	25.1	22.5	20.4	18.7	17.3	16.1	15.1	14.2	13.4	12.7	12.1	11.5	11.0	10.6	10.2	9.8	9.4
	0.8	195.6	126.3	94.9	76.7	64.8	56.3	49.9	44.9	40.9	37.6	34.8	32.4	28.6	25.7	23.3	21.4	19.8	18.4	17.3	16.2	15.3	14.5	13.8	13.2	12.6	12.1	11.6	11.2	10.8
	0.9	220.0	142.1	106.8	86.3	72.9	63.3	56.1	50.5	46.0	42.3	39.2	36.5	32.2	28.9	26.3	24.1	22.3	20.7	19.4	18.3	17.3	16.4	15.6	14.8	14.2	13.6	13.1	12.6	12.1
20	0.1	27.6	18.1	13.7	11.2	9.5	8.2	7.3	6.6	6.0	5.6	5.2	4.8	4.3	3.8	3.5	3.2	3.0	2.8	2.6	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6
	0.2	55.2	36.2	27.4	22.3	18.9	16.5	14.7	13.2	12.1	11.1	10.3	9.6	8.5	7.7	7.0	6.4	5.9	5.5	5.2	4.9	4.6	4.4	4.2	4.0	3.8	3.7	3.5	3.4	3.3
	0.3	82.8	54.3	41.2	33.5	28.4	24.7	22.0	19.8	18.1	16.7	15.5	14.4	12.8	11.5	10.5	9.6	8.9	8.3	7.8	7.3	6.9	6.6	6.3	6.0	5.7	5.5	5.3	5.1	4.9
	0.4	110.5	72.4	54.9	44.6	37.8	33.0	29.3	26.4	24.1	22.2	20.6	19.3	17.0	15.3	13.9	12.8	11.9	11.1	10.4	9.8	9.2	8.8	8.4	8.0	7.6	7.3	7.0	6.8	6.5
	0.5	138.1	90.6	68.6	55.8	47.3	41.2	36.6	33.0	30.2	27.8	25.8	24.1	21.3	19.2	17.4	16.0	14.8	13.8	13.0	12.2	11.6	11.0	10.4	10.0	9.5	9.2	8.8	8.5	8.2
	0.6	165.7	108.7	82.3	66.9	56.7	49.5	44.0	39.7	36.2	33.3	30.9	28.9	25.6	23.0	20.9	19.2	17.8	16.6	15.6	14.7	13.9	13.2	12.5	12.0	11.5	11.0	10.6	10.2	9.8
	0.7	193.3	126.8	96.1	78.1	66.2	57.7	51.3	46.3	42.2	38.9	36.1	33.7	29.8	26.8	24.4	22.4	20.8	19.4	18.2	17.1	16.2	15.4	14.6	14.0	13.4	12.8	12.3	11.9	11.4
	0.8	220.9	144.9	109.8	89.3	75.7	65.9	58.6	52.9	48.3	44.4	41.2	38.5	34.1	30.6	27.9	25.6	23.7	22.1	20.8	19.5	18.5	17.5	16.7	16.0	15.3	14.6	14.1	13.6	13.1
	0.9	248.5	163.0	123.5	100.4	85.1	74.2	65.9	59.5	54.3	50.0	46.4	43.3	38.3	34.5	31.4	28.8	26.7	24.9	23.3	22.0	20.8	19.7	18.8	17.9	17.2	16.5	15.8	15.2	14.7
30	0.1	29.5	19.5	14.9	12.1	10.3	9.0	8.0	7.2	6.6	6.1	5.7	5.3	4.7	4.2	3.9	3.5	3.3	3.1	2.9	2.7	2.6	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8
	0.2	58.9	39.0	29.7	24.3	20.6	18.0	16.0	14.5	13.2	12.2	11.3	10.6	9.4	8.5	7.7	7.1	6.6	6.1	5.8	5.4	5.1	4.9	4.7	4.4	4.3	4.1	3.9	3.8	3.7
	0.3	88.4	58.5	44.6	36.4	30.9	27.0	24.1	21.7	19.9	18.3	17.0	15.9	14.1	12.7	11.6	10.6	9.9	9.2	8.6	8.1	7.7	7.3	7.0	6.7	6.4	6.1	5.9	5.7	5.5
	0.4	117.9	78.0	59.4	48.5	41.2	36.0	32.1	29.0	26.5	24.4	22.7	21.2	18.8	16.9	15.4	14.2	13.2	12.3	11.5	10.9	10.3	9.8	9.3	8.9	8.5	8.2	7.9	7.6	7.3
	0.5	147.3	97.5	74.3	60.6	51.5	45.0	40.1	36.2	33.1	30.5	28.3	26.5	23.5	21.2	19.3	17.7	16.4	15.4	14.4	13.6	12.9	12.2	11.6	11.1	10.6	10.2	9.8	9.5	9.1
	0.6	176.8	117.1	89.2	72.8	61.8	54.0	48.1	43.5	39.7	36.6	34.0	31.8	28.2	25.4	23.1	21.3	19.7	18.4	17.3	16.3	15.4	14.6	14.0	13.3	12.8	12.3	11.8	11.4	11.0
	0.7	206.3	136.6	104.0	84.9	72.2	63.0	56.1	50.7	46.3	42.7	39.7	37.1	32.9	29.6	27.0	24.8	23.0	21.5	20.2	19.0	18.0	17.1	16.3	15.6	14.9	14.3	13.7	13.2	12.8
	0.8	235.7	156.1	118.9	97.0	82.5	72.0	64.1	57.9	53.0	48.8	45.4	42.4	37.6	33.8	30.8	28.4	26.3	24.6	23.0	21.7	20.6	19.5	18.6	17.8	17.0	16.3	15.7	15.1	14.6
	0.9	265.2	175.6	133.8	109.1	92.8	81.0	72.2	65.2	59.6	54.9	51.0	47.7	42.3	38.1	34.7	31.9	29.6	27.6	25.9	24.4	23.1	22.0	20.9	20.0	19.1	18.4	17.7		



**Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso [l/s/ha] - Sezioni aperte (α=1.5) - Consorzio di bonifica Delta del Po - Sottozona 2**

T <sub>R</sub> [anni]	k	Volume di invaso [m³/ha]																												
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
2	0.1	11.9	5.2	2.0	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.2	48.8	34.4	23.7	16.0	10.4	6.6	4.0	2.4	1.4	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.3	92.0	73.2	58.0	45.7	35.6	27.4	20.8	15.6	11.5	8.4	6.0	4.3	3.0	2.2	1.5	1.1	0.8	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.4	137.7	115.9	97.6	82.0	68.7	57.3	47.5	39.1	31.9	25.9	20.8	16.6	13.1	10.3	8.0	6.2	4.8	3.7	2.9	1.7	1.1	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.5	184.7	160.6	139.9	122.0	106.2	92.2	79.9	69.0	59.3	50.8	43.3	36.7	31.0	26.0	21.7	18.0	14.9	12.3	10.0	6.7	4.4	2.9	2.0	1.3	0.9	0.6	0.5	0.3	0.2
	0.6	232.5	206.6	184.0	164.1	146.3	130.4	116.0	103.1	91.3	80.8	71.2	62.6	54.9	47.9	41.7	36.2	31.2	26.9	23.0	16.8	12.0	8.6	6.1	4.3	3.1	2.2	1.6	1.2	0.9
	0.7	280.9	253.4	229.3	207.8	188.4	170.7	154.7	140.0	126.5	114.2	102.9	92.6	83.1	74.4	66.5	59.3	52.7	46.7	41.3	32.0	24.6	18.7	14.1	10.5	7.8	5.8	4.3	3.2	2.4
	0.8	329.6	300.9	275.4	252.5	231.7	212.6	195.1	179.0	164.0	150.2	137.4	125.6	114.6	104.4	94.9	86.2	78.2	70.7	63.9	51.8	41.6	33.2	26.3	20.6	16.1	12.5	9.6	7.4	5.7
	0.9	378.7	348.8	322.2	298.1	276.0	255.7	237.0	219.5	203.3	188.2	174.0	160.9	148.5	137.0	126.3	116.2	106.8	98.1	89.9	75.2	62.5	51.7	42.4	34.6	28.0	22.5	18.1	14.4	11.5
5	0.1	19.4	10.9	5.8	2.9	1.4	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	66.2	50.8	38.8	29.3	21.8	16.0	11.5	8.2	5.7	4.0	2.7	1.9	1.3	0.9	0.6	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.3	118.5	99.3	83.3	69.7	58.2	48.3	39.9	32.7	26.7	21.6	17.3	13.8	10.9	8.6	6.7	5.2	4.1	3.2	2.5	1.5	1.0	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	
	0.4	172.9	151.1	132.4	116.0	101.6	88.9	77.6	67.5	58.6	50.7	43.7	37.5	32.0	27.2	23.1	19.5	16.4	13.7	11.4	7.9	5.4	3.8	2.6	1.8	1.3	0.9	0.7	0.5	0.4
	0.5	228.5	204.7	183.9	165.4	148.9	134.0	120.4	108.1	97.0	86.8	77.6	69.1	61.5	54.6	48.3	42.6	37.5	33.0	28.9	22.0	16.5	12.4	9.2	6.8	5.1	3.8	2.8	2.1	1.6
	0.6	284.8	259.4	236.9	216.8	198.5	181.8	166.5	152.4	139.4	127.5	116.4	106.1	96.6	87.9	79.8	72.4	65.5	59.2	53.4	43.1	34.6	27.6	21.8	17.2	13.4	10.5	8.2	6.4	5.0
	0.7	341.6	314.8	291.0	269.5	249.8	231.6	214.8	199.2	184.7	171.2	158.6	146.8	135.8	125.5	115.8	106.8	98.4	90.6	83.2	70.0	58.6	48.8	40.4	33.3	27.3	22.2	18.0	14.6	11.8
	0.8	398.7	370.8	345.8	323.1	302.2	282.8	264.7	247.8	232.0	217.2	203.3	190.1	177.8	166.1	155.2	144.8	135.1	125.9	117.2	101.3	87.3	74.9	64.0	54.5	46.2	39.0	32.8	27.4	22.9
	0.9	456.1	427.2	401.2	377.4	355.4	334.9	315.8	297.8	280.9	264.9	249.8	235.5	222.0	209.2	197.0	185.5	174.5	164.2	154.3	136.1	119.7	105.0	91.8	80.0	69.5	60.2	51.9	44.7	38.3
10	0.1	25.1	15.8	9.7	5.7	3.2	1.8	1.0	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	78.2	62.7	50.2	40.0	31.7	24.9	19.3	14.9	11.4	8.6	6.5	4.9	3.6	2.7	2.1	1.6	1.2	0.9	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	
	0.3	136.2	117.2	101.2	87.3	75.3	64.7	55.5	47.5	40.5	34.3	29.0	24.4	20.5	17.1	14.2	11.8	9.7	8.0	6.6	4.5	3.1	2.1	1.5	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2
	0.4	196.3	174.9	156.3	139.9	125.3	112.2	100.3	89.6	80.0	71.2	63.3	56.2	49.7	43.9	38.7	34.0	29.8	26.1	22.8	17.2	13.0	9.7	7.3	5.5	4.1	3.1	2.4	1.8	1.4
	0.5	257.3	234.1	213.7	195.4	178.8	163.7	149.9	137.1	125.4	114.6	104.7	95.5	87.0	79.1	71.9	65.3	59.1	53.5	48.3	39.3	31.7	25.5	20.4	16.2	12.9	10.2	8.1	6.4	5.1
	0.6	319.0	294.4	272.5	252.6	234.5	217.8	202.3	188.0	174.6	162.1	150.5	139.6	129.5	120.0	111.1	102.8	95.0	87.7	80.9	68.7	58.0	48.8	40.9	34.1	28.4	23.5	19.5	16.1	13.2
	0.7	381.2	355.3	332.2	311.1	291.6	273.6	256.8	241.1	226.3	212.5	199.5	187.2	175.6	164.7	154.4	144.6	135.4	126.7	118.5	103.5	90.1	78.2	67.7	58.4	50.2	43.1	36.8	31.4	26.7
	0.8	443.6	416.8	392.5	370.3	349.8	330.6	312.7	295.8	279.9	264.8	250.6	237.1	224.4	212.2	200.7	189.7	179.3	169.4	160.0	142.5	126.6	112.3	99.4	87.8	77.4	68.0	59.6	52.2	45.5
	0.9	506.3	478.5	453.4	430.2	408.7	388.6	369.6	351.7	334.8	318.8	303.5	289.0	275.1	261.9	249.3	237.3	225.8	214.8	204.3	184.6	166.6	150.2	135.1	121.4	108.8	97.4	87.0	77.6	69.1
20	0.1	30.6	20.9	14.1	9.3	6.0	3.9	2.5	1.6	1.0	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	89.1	73.8	61.2	50.6	41.8	34.4	28.2	22.9	18.6	15.0	12.0	9.6	7.7	6.1	4.9	3.9	3.1	2.5	2.1	1.4	0.9	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	
	0.3	152.2	133.7	117.8	103.9	91.7	80.9	71.3	62.7	55.1	48.3	42.2	36.9	32.1	27.9	24.2	20.9	18.1	15.6	13.4	9.9	7.4	5.5	4.1	3.1	2.3	1.8	1.4	1.1	0.9
	0.4	217.0	196.3	178.2	162.1	147.5	134.3	122.3	111.3	101.3	92.1	83.6	75.9	68.8	62.3	56.3	50.9	45.9	41.3	37.2	30.0	24.1	19.3	15.4	12.3	9.8	7.9	6.3	5.1	4.1
	0.5	282.8	260.5	240.7	222.8	206.4	191.5	177.6	164.8	152.9	141.8	131.5	121.9	112.9	104.5	96.7	89.4	82.6	76.3	70.4	59.8	50.6	42.7	35.9	30.1	25.2	21.1	17.6	14.7	12.3
	0.6	349.2	325.5	304.4	285.1	267.3	250.9	235.6	221.3	207.9	195.3	183.5	172.3	161.8	151.9	142.6	133.8	125.4	117.6	110.2	96.6	84.5	73.7	64.2	55.8	48.4	41.8	36.1	31.2	26.9
	0.7	415.9	391.2	368.9	348.4	329.5	311.9	295.4	279.8	265.2	251.3	238.2	225.8	214.0	202.9	192.2	182.1	172.5	163.4	154.6	138.5	123.8	110.5	98.5	87.7	77.9	69.1	61.2	54.1	47.8
	0.8	483.0	457.3	434.0	412.6	392.7	374.0	356.4	339.8	324.1	309.2	295.0	281.5	268.7	256.4	244.6	233.4	222.7	212.4	202.6	184.2	167.3	151.8	137.6	124.5	112.6	101.7	91.7	82.7	74.4
	0.9	550.3	523.8	499.6	477.3	456.5	437.0	418.5	401.0	384.3	368.5	353.4	338.9	325.1	311.8	299.1	286.9	275.2	263.9	253.1	232.7	213.9	196.4	180.2	165.3	151.4	138.6	126.7	115.7	105.6
30	0.1	33.7	23.9	16.8	11.7	8.0	5.4	3.7	2.5	1.7	1.2	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	95.0	79.9	67.3	56.7	47.7	40.1	33.6	28.0	23.3	19.3	16.0	13.2	10.8	8.9	7.3	6.0	5.0	4.1	3.4	2.4	1.7	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2
	0.3	160.6	142.5	126.9	113.1	101.0	90.1	80.4	71.6	63.8	56.7	50.4	44.7	39.5	35.0	30.9	27.2	24.0	21.1	18.5	14.3	11.0	8.5	6.6	5.1	4.0	3.2	2.5	2.0	1.6
	0.4	228.0	207.8	190.0	174.1	159.7	146.6	134.6	123.6	113.5	104.1	95.5	87.5	80.2	73.4	67.1	61.4	56.0	51.1	46.6	38.6	31.9	26.3	21.7	17.8	14.7	12.1	9.9	8.2	6.8
	0.5	296.2	274.4	255.1	237.5	221.4	206.6	192.9	180.2	168.3	157.2	146.8	137.0	127.9	119.4	111.4	103.8	96.8	90.1	83.9	72.6	62.7	54.1	46.5	39.9	34.2	29.3	25.1	21.4	18.3
	0.6	364.9	341.9	321.3	302.4	285.0	268.8	253.7	239.6	226.3	213.7	201.9	190.8	180.2	170.2	160.7	151.8	143.2	135.2	127.5	113.4	100.7	89.3	79.1	69.9	61.7	54.4	47.9	42.2	37.0
	0.7	434.1	410.0	388.3	368.3	349.8	332.5	316.3	300.9	286.5	272.7	259.7	247.3	235.6	224.4	213.7	203.5	193.8	184.5	175.6	159.0	143.9	130.1	117.5	106.0	95.5	86.0	77.3	69.5	62.4
	0.8	503.5	478.6	455.9	435.0	415.5	397.3	380.0	363.7	348.2	333.5	319.4	306.0																	

Tempi di riempimento ricavati con il metodo dell'invaso [hh:mm] - Sezioni aperte (α=1.5) - Consorzio di bonifica Delta del Po - Sottozona 2																															
T <sub>R</sub> [anni]		Volume di invaso [m³/ha]																													
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	
2	0.1	0:26	1:01	2:37	7:38	22:59	> 1 giorno	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:10	0:16	0:26	0:40	1:01	1:36	2:37	4:25	7:38	13:18	22:59	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.3	0:06	0:10	0:14	0:19	0:26	0:34	0:46	1:01	1:23	1:53	2:37	3:42	5:17	7:38	11:03	15:59	22:59	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.4	0:04	0:07	0:10	0:13	0:16	0:21	0:26	0:32	0:40	0:49	1:01	1:17	1:36	2:03	2:37	3:23	4:25	5:47	7:38	13:18	22:59	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.5	0:03	0:05	0:07	0:10	0:12	0:15	0:18	0:22	0:26	0:31	0:36	0:43	0:51	1:01	1:13	1:28	1:46	2:09	2:37	3:58	6:07	9:32	14:51	22:59	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	
	0.6	0:03	0:04	0:06	0:08	0:10	0:12	0:14	0:16	0:19	0:22	0:26	0:30	0:34	0:40	0:46	0:53	1:01	1:11	1:23	1:53	2:37	3:42	5:17	7:38	11:03	15:59	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	
	0.7	0:02	0:04	0:05	0:06	0:08	0:10	0:11	0:13	0:15	0:17	0:20	0:23	0:26	0:29	0:33	0:37	0:42	0:48	0:54	1:10	1:30	1:58	2:37	3:31	4:46	6:31	8:56	12:17	16:51	
	0.8	0:02	0:03	0:04	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:13	0:14	0:16	0:18	0:21	0:23	0:26	0:29	0:32	0:36	0:40	0:49	1:01	1:17	1:36	2:03	2:37	3:23	4:25	5:47	7:38	
	0.9	0:02	0:03	0:04	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:13	0:14	0:16	0:18	0:21	0:23	0:26	0:29	0:32	0:36	0:40	0:49	1:01	1:17	1:36	2:03	2:37	3:23	4:25	5:47	7:38	
5	0.1	0:19	0:38	1:13	2:29	5:21	12:00	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:08	0:13	0:19	0:27	0:38	0:53	1:13	1:44	2:29	3:37	5:21	8:01	12:00	17:54	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.3	0:05	0:08	0:11	0:15	0:19	0:24	0:30	0:38	0:47	0:59	1:13	1:32	1:57	2:29	3:11	4:07	5:21	7:00	9:10	15:41	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.4	0:04	0:06	0:08	0:10	0:13	0:16	0:19	0:23	0:27	0:32	0:38	0:45	0:53	1:02	1:13	1:27	1:44	2:04	2:29	3:37	5:21	8:01	12:00	17:54	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	
	0.5	0:03	0:04	0:06	0:08	0:10	0:12	0:14	0:16	0:19	0:22	0:25	0:29	0:33	0:38	0:43	0:49	0:56	1:04	1:13	1:37	2:08	2:53	3:55	5:21	7:23	10:13	14:05	19:22	> 1 giorno	
	0.6	0:02	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:11	0:13	0:15	0:17	0:19	0:22	0:24	0:27	0:30	0:34	0:38	0:42	0:47	0:59	1:13	1:32	1:57	2:29	3:11	4:07	5:21	7:00	9:10	
	0.7	0:02	0:03	0:04	0:05	0:07	0:08	0:09	0:11	0:12	0:14	0:15	0:17	0:19	0:21	0:23	0:26	0:28	0:31	0:34	0:42	0:50	1:01	1:13	1:29	1:49	2:14	2:45	3:25	4:16	
	0.8	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:12	0:13	0:14	0:16	0:17	0:19	0:21	0:23	0:25	0:27	0:32	0:38	0:45	0:53	1:02	1:13	1:27	1:44	2:04	2:29	
	0.9	0:02	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:13	0:15	0:16	0:18	0:19	0:21	0:22	0:26	0:30	0:35	0:41	0:47	0:55	1:03	1:13	1:25	1:40	
10	0.1	0:16	0:30	0:53	1:32	2:44	5:04	9:33	17:48	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:07	0:11	0:16	0:23	0:30	0:40	0:53	1:09	1:32	2:02	2:44	3:43	5:04	6:57	9:33	13:04	17:48	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.3	0:05	0:07	0:10	0:13	0:16	0:20	0:25	0:30	0:36	0:44	0:53	1:03	1:16	1:32	1:51	2:15	2:44	3:21	4:07	6:16	9:33	14:30	21:47	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.4	0:03	0:05	0:07	0:09	0:11	0:14	0:16	0:19	0:23	0:26	0:30	0:35	0:40	0:46	0:53	1:00	1:09	1:20	1:32	2:02	2:44	3:43	5:04	6:57	9:33	13:04	17:48	> 1 giorno	> 1 giorno	
	0.5	0:03	0:04	0:06	0:07	0:09	0:10	0:12	0:14	0:16	0:19	0:21	0:24	0:27	0:30	0:34	0:38	0:42	0:47	0:53	1:06	1:22	1:43	2:10	2:44	3:30	4:29	5:45	7:25	9:33	
	0.6	0:02	0:03	0:05	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:13	0:15	0:16	0:18	0:20	0:23	0:25	0:27	0:30	0:33	0:36	0:44	0:52	1:03	1:16	1:32	1:51	2:15	2:44	3:21	4:07	
	0.7	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:11	0:12	0:13	0:15	0:16	0:18	0:20	0:22	0:24	0:26	0:28	0:33	0:38	0:45	0:53	1:02	1:12	1:25	1:39	1:57	2:19	
	0.8	0:02	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:13	0:14	0:16	0:18	0:19	0:21	0:23	0:26	0:30	0:35	0:40	0:46	0:53	1:00	1:09	1:20	1:32	1:47	
	0.9	0:01	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:13	0:14	0:15	0:16	0:18	0:19	0:22	0:25	0:28	0:32	0:36	0:41	0:47	0:53	0:59	1:07	1:20	
20	0.1	0:15	0:26	0:42	1:07	1:47	2:52	4:43	7:46	12:43	20:27	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:07	0:10	0:15	0:20	0:26	0:33	0:42	0:53	1:07	1:24	1:47	2:15	2:52	3:41	4:43	6:03	7:46	9:57	12:43	20:27	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.3	0:04	0:07	0:09	0:12	0:15	0:18	0:22	0:26	0:30	0:36	0:42	0:49	0:57	1:07	1:18	1:31	1:47	2:05	2:27	3:23	4:43	6:35	9:10	12:43	17:30	23:51	> 1 giorno	> 1 giorno		
	0.4	0:03	0:05	0:07	0:08	0:10	0:12	0:15	0:17	0:20	0:23	0:26	0:29	0:33	0:37	0:42	0:47	0:53	0:59	1:07	1:24	1:47	2:15	2:52	3:41	4:43	6:03	7:46	9:57	12:43	
	0.5	0:03	0:04	0:05	0:07	0:08	0:10	0:11	0:13	0:15	0:17	0:19	0:21	0:23	0:26	0:28	0:31	0:35	0:38	0:42	0:50	1:01	1:13	1:28	1:47	2:09	2:36	3:10	3:52	4:43	
	0.6	0:02	0:03	0:04	0:05	0:07	0:08	0:09	0:10	0:12	0:13	0:15	0:16	0:18	0:20	0:22	0:24	0:26	0:28	0:30	0:36	0:42	0:49	0:57	1:07	1:18	1:31	1:47	2:05	2:27	
	0.7	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:13	0:15	0:16	0:17	0:19	0:20	0:22	0:24	0:28	0:32	0:37	0:42	0:48	0:55	1:02	1:11	1:21	1:33	
	0.8	0:01	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:13	0:14	0:15	0:16	0:17	0:18	0:20	0:23	0:26	0:29	0:33	0:37	0:42	0:47	0:53	0:59	1:07	
	0.9	0:01	0:02	0:03	0:04	0:04	0:05	0:06	0:07	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:13	0:14	0:15	0:16	0:17	0:19	0:22	0:24	0:27	0:30	0:38	0:42	0:46	0:52	0:52	
30	0.1	0:14	0:24	0:38	0:58	1:28	2:15	3:29	5:24	8:21	12:48	19:17	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:06	0:10	0:14	0:18	0:24	0:30	0:38	0:47	0:58	1:12	1:28	1:49	2:15	2:48	3:29	4:20	5:24	6:43	8:21	12:48	19:17	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.3	0:04	0:06	0:09	0:11	0:14	0:17	0:20	0:24	0:28	0:33	0:38	0:44	0:50	0:58	1:07	1:17	1:28	1:42	1:57	2:36	3:29	4:40	6:15	8:21	11:07	14:42	19:17	> 1 giorno		
	0.4	0:03	0:05	0:06	0:08	0:10	0:12	0:14	0:16	0:18	0:21	0:24	0:27	0:30	0:34	0:38	0:42	0:47	0:52	0:58	1:12	1:28	1:49	2:15	2:48	3:29	4:20	5:24	6:43	8:21	
	0.5	0:02	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:11	0:12	0:14	0:16	0:18	0:19	0:22	0:24	0:26	0:29	0:32	0:35	0:38	0:45	0:53	1:03	1:15	1:28	1:45	2:04	2:28	2:56	3:29	
	0.6	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:11	0:13	0:14	0:15	0:17	0:18	0:20	0:22	0:24	0:26	0:28	0:33	0:38	0:44	0:50	0:58	1:07	1:17	1:28	1:42	1:57	
	0.7	0:02	0:03	0:04	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:12	0:13	0:14	0:15	0:16	0:18	0:19	0:21	0:22	0:26	0:29	0:33	0:38	0:43	0:48	0:55	1:02	1:09	1:18	
	0.8																														

Coefficients udometrici ricavati con il metodo dell'invaso [l/s/ha] - Sezioni chiuse (α=1) - Consorzio di bonifica Delta del Po - Sottozona 2																														
T <sub>R</sub> [anni]	k	Volume di invaso [m³/ha]																												
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
2	0.1	10.3	4.4	1.7	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	44.3	30.5	20.7	13.7	8.8	5.5	3.4	2.0	1.2	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.3	85.3	66.5	51.9	40.3	31.0	23.7	17.8	13.3	9.7	7.0	5.0	3.6	2.5	1.8	1.3	0.9	0.7	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.4	129.1	106.8	88.6	73.6	61.0	50.4	41.4	33.8	27.4	22.1	17.7	14.0	11.1	8.6	6.7	5.2	4.0	3.1	2.4	1.4	0.9	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
	0.5	174.6	149.5	128.5	110.8	95.5	82.2	70.7	60.6	51.7	44.0	37.3	31.5	26.5	22.1	18.4	15.2	12.5	10.3	8.4	5.6	3.7	2.4	1.6	1.1	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2
	0.6	221.2	193.7	170.5	150.5	132.9	117.5	103.7	91.5	80.6	70.8	62.1	54.3	47.4	41.2	35.7	30.8	26.5	22.8	19.5	14.1	10.1	7.1	5.0	3.6	2.5	1.8	1.3	1.0	0.7
	0.7	268.4	239.0	213.9	191.9	172.5	155.1	139.5	125.4	112.6	101.1	90.6	81.1	72.4	64.6	57.5	51.0	45.2	39.9	35.2	27.1	20.7	15.7	11.8	8.8	6.5	4.8	3.6	2.7	2.0
	0.8	316.2	285.1	258.3	234.6	213.5	194.5	177.2	161.5	147.2	134.0	122.0	110.9	100.7	91.4	82.8	74.9	67.6	61.0	54.9	44.2	35.4	28.1	22.1	17.3	13.4	10.4	8.0	6.2	4.8
	0.9	364.4	331.8	303.5	278.3	255.8	235.3	216.6	199.4	183.6	169.0	155.6	143.1	131.6	120.8	110.9	101.7	93.1	85.2	77.8	64.7	53.5	44.0	35.9	29.2	23.6	18.9	15.1	12.0	9.6
5	0.1	17.2	9.4	4.9	2.4	1.1	0.5	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	60.9	45.8	34.4	25.6	18.9	13.7	9.8	6.9	4.8	3.3	2.3	1.6	1.1	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.3	111.0	91.4	75.5	62.5	51.6	42.4	34.8	28.3	22.9	18.4	14.7	11.7	9.2	7.2	5.6	4.4	3.4	2.7	2.1	1.3	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
	0.4	163.7	140.9	121.8	105.6	91.6	79.4	68.8	59.4	51.2	44.1	37.7	32.2	27.4	23.2	19.6	16.5	13.8	11.5	9.6	6.6	4.5	3.1	2.2	1.5	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3
	0.5	217.9	192.5	171.0	152.3	135.8	121.2	108.2	96.5	86.0	76.5	68.0	60.3	53.4	47.2	41.6	36.6	32.1	28.1	24.5	18.5	13.9	10.4	7.7	5.7	4.2	3.1	2.3	1.8	1.3
	0.6	273.0	245.6	222.0	201.2	182.7	166.1	151.1	137.4	125.0	113.6	103.2	93.6	84.9	76.9	69.5	62.8	56.6	51.0	45.8	36.8	29.4	23.3	18.4	14.4	11.3	8.8	6.8	5.3	4.1
	0.7	328.8	299.6	274.2	251.7	231.5	213.2	196.5	181.1	167.0	153.9	141.9	130.7	120.4	110.8	101.9	93.6	85.9	78.8	72.2	60.4	50.3	41.6	34.3	28.1	23.0	18.7	15.1	12.2	9.9
	0.8	385.0	354.3	327.4	303.4	281.7	261.9	243.7	226.8	211.2	196.7	183.2	170.6	158.9	147.9	137.6	127.9	118.9	110.4	102.5	88.1	75.5	64.5	54.8	46.5	39.2	33.0	27.6	23.1	19.2
	0.9	441.6	409.5	381.3	356.0	333.0	311.8	292.3	274.1	257.2	241.4	226.6	212.8	199.7	187.5	175.9	165.0	154.8	145.1	136.0	119.2	104.3	91.0	79.2	68.7	59.5	51.3	44.1	37.8	32.3
10	0.1	22.5	13.8	8.3	4.8	2.7	1.5	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	72.5	57.0	45.0	35.4	27.7	21.5	16.6	12.7	9.7	7.3	5.5	4.1	3.0	2.3	1.7	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	0.3	128.5	108.8	92.6	79.0	67.4	57.5	48.9	41.5	35.2	29.7	24.9	20.9	17.4	14.5	12.0	9.9	8.2	6.7	5.5	3.8	2.6	1.8	1.2	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2
	0.4	186.9	164.2	145.0	128.5	114.1	101.3	89.9	79.8	70.7	62.6	55.4	48.9	43.1	37.9	33.2	29.1	25.4	22.2	19.3	14.6	10.9	8.1	6.1	4.5	3.4	2.6	2.0	1.5	1.2
	0.5	246.6	221.6	200.1	181.3	164.6	149.5	135.9	123.6	112.4	102.2	92.8	84.2	76.4	69.2	62.7	56.7	51.2	46.1	41.6	33.6	27.0	21.6	17.2	13.6	10.8	8.5	6.8	5.4	4.3
	0.6	307.2	280.3	256.9	236.2	217.6	200.7	185.2	171.1	158.0	146.0	134.9	124.6	115.0	106.1	97.9	90.2	83.1	76.5	70.3	59.3	49.9	41.8	34.9	29.0	24.0	19.8	16.4	13.5	11.1
	0.7	368.4	339.9	314.9	292.6	272.3	253.8	236.8	221.1	206.5	192.9	180.3	168.4	157.4	147.0	137.3	128.2	119.6	111.6	104.0	90.3	78.2	67.5	58.2	50.0	42.8	36.6	31.2	26.5	22.5
	0.8	430.0	400.1	373.7	350.0	328.4	308.5	290.1	273.0	257.0	242.1	228.1	214.9	202.5	190.9	179.8	169.4	159.6	150.3	141.5	125.3	110.8	97.8	86.2	75.8	66.5	58.2	50.9	44.4	38.6
	0.9	492.0	460.8	433.2	408.2	385.4	364.3	344.7	326.4	309.2	293.1	277.9	263.5	249.9	237.1	224.9	213.3	202.3	191.9	181.9	163.5	146.8	131.7	117.9	105.5	94.2	84.0	74.8	66.5	59.0
20	0.1	27.7	18.5	12.2	8.0	5.1	3.3	2.1	1.3	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	83.2	67.7	55.3	45.2	37.0	30.1	24.5	19.8	16.0	12.8	10.2	8.2	6.5	5.2	4.1	3.3	2.6	2.1	1.7	1.1	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
	0.3	144.3	124.8	108.7	94.9	83.0	72.6	63.5	55.5	48.4	42.2	36.7	31.9	27.7	23.9	20.7	17.8	15.4	13.2	11.4	8.4	6.2	4.6	3.4	2.6	2.0	1.5	1.2	0.9	0.7
	0.4	207.6	185.4	166.5	150.0	135.4	122.3	110.6	100.1	90.5	81.8	73.9	66.8	60.3	54.3	49.0	44.1	39.6	35.6	31.9	25.6	20.5	16.3	13.0	10.3	8.2	6.6	5.3	4.2	3.4
	0.5	272.1	247.8	226.7	208.1	191.4	176.2	162.5	149.9	138.3	127.6	117.8	108.7	100.2	92.4	85.2	78.5	72.3	66.5	61.2	51.7	43.5	36.5	30.6	25.6	21.4	17.8	14.8	12.4	10.3
	0.6	337.5	311.4	288.5	268.1	249.7	232.8	217.3	203.0	189.8	177.4	165.9	155.2	145.1	135.7	126.9	118.7	110.9	103.6	96.8	84.4	73.4	63.8	55.3	47.9	41.4	35.7	30.7	26.4	22.7
	0.7	403.3	375.7	351.4	329.6	309.6	291.3	274.4	258.6	243.9	230.1	217.2	205.0	193.6	182.8	172.6	163.0	153.9	145.3	137.1	122.1	108.6	96.5	85.7	75.9	67.2	59.4	52.5	46.3	40.7
	0.8	469.6	440.7	415.1	392.0	370.8	351.2	332.9	315.9	299.9	284.9	270.7	257.3	244.6	232.6	221.2	210.4	200.1	190.3	181.0	163.6	147.9	133.6	120.5	108.7	97.9	88.1	79.2	71.1	63.8
	0.9	536.2	506.2	479.5	455.2	432.8	412.1	392.7	374.5	357.4	341.3	326.0	311.5	297.7	284.6	272.2	260.2	248.9	238.0	227.6	208.2	190.4	174.0	159.0	145.2	132.5	120.9	110.1	100.3	91.3
30	0.1	30.6	21.2	14.7	10.1	6.8	4.6	3.1	2.1	1.4	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.2	89.0	73.6	61.2	51.0	42.5	35.3	29.4	24.3	20.1	16.6	13.7	11.2	9.2	7.5	6.2	5.1	4.2	3.5	2.9	2.0	1.4	1.0	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2
	0.3	152.7	133.6	117.5	103.7	91.7	81.2	71.9	63.7	56.4	49.8	44.0	38.9	34.3	30.2	26.6	23.3	20.5	18.0	15.8	12.1	9.3	7.1	5.5	4.3	3.4	2.6	2.1	1.7	1.4
	0.4	218.6	196.8	178.1	161.7	147.2	134.1	122.3	111.6	101.9	93.0	84.9	77.5	70.7	64.4	58.7	53.5	48.7	44.3	40.3	33.2	27.3	22.4	18.4	15.1	12.4	10.2	8.4	6.9	5.7
	0.5	285.6	261.7	241.0	222.6	206.1	191.0	177.2	164.6	152.9	142.1	132.1	122.8	114.2	106.1	98.7	91.7	85.2	79.1	73.4	63.2	54.3	46.6	39.9	34.1	29.2	24.9	21.3	18.1	15.5
	0.6	353.4	327.8	305.4	285.4	267.1	250.4	235.0	220.8	207.5	195.1	183.5	172.6	162.4	152.9	143.9	135.4	127.4	119.8	112.7	99.7	88.1	77.8	68.6	60.4	53.1	46.7	41.0	35.9	31.5
	0.7	421.7	394.7	370.9	349.4	329.8	311.7	294.9	279.2	264.5	250.8	237.8	225.6	214.1	203.2	192.8	183.0	173.8	164.9	156.6	141.0	127.0	114.3	102.8	92.4	82.9	74.4	66.7	59.7	53.5
	0.8	490.3	462.2	437.1	414.4	393.5	374.2	356.2	339.3	323.4	308.5	294.3	280.9	268.2	256.2	244.7	233.7	223.3	213.3	2										

**Tempi di riempimento ricavati con il metodo dell'invaso [hh:mm] - Sezioni chiuse (α=1) - Consorzio di bonifica Delta del Po - Sottozona 2**

T <sub>R</sub> [anni]		Volume di invaso [m³/ha]																															
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400			
2	0.1	0:27	1:04	2:42	7:52	23:43	> 1 giorno	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:10	0:17	0:27	0:41	1:04	1:40	2:42	4:33	7:52	13:43	23:43	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.3	0:07	0:10	0:15	0:20	0:27	0:36	0:48	1:04	1:26	1:57	2:42	3:49	5:27	7:52	11:24	16:30	23:43	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.4	0:05	0:07	0:10	0:14	0:17	0:22	0:27	0:34	0:41	0:51	1:04	1:19	1:40	2:07	2:42	3:30	4:33	5:58	7:52	13:43	23:43	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.5	0:04	0:06	0:08	0:10	0:13	0:16	0:19	0:23	0:27	0:32	0:38	0:45	0:54	1:04	1:16	1:31	1:50	2:13	2:42	4:06	6:19	9:50	15:20	23:43	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.6	0:03	0:05	0:07	0:08	0:10	0:12	0:15	0:17	0:20	0:24	0:27	0:31	0:36	0:41	0:48	0:55	1:04	1:14	1:26	1:57	2:42	3:49	5:27	7:52	11:24	16:30	23:43	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	
	0.7	0:03	0:04	0:06	0:07	0:09	0:10	0:12	0:14	0:16	0:19	0:21	0:24	0:27	0:31	0:35	0:39	0:44	0:50	0:56	1:12	1:33	2:02	2:42	3:38	4:55	6:43	9:13	12:41	17:23	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.8	0:02	0:04	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:12	0:14	0:15	0:17	0:20	0:22	0:24	0:27	0:30	0:34	0:37	0:41	0:51	1:04	1:19	1:40	2:07	2:42	3:30	4:33	5:58	7:52	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.9	0:02	0:03	0:04	0:05	0:07	0:08	0:09	0:10	0:12	0:13	0:15	0:17	0:20	0:22	0:25	0:27	0:30	0:33	0:40	0:48	0:58	1:10	1:26	1:45	2:10	2:42	3:24	4:17	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
5	0.1	0:20	0:40	1:16	2:34	5:32	12:24	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:09	0:14	0:20	0:29	0:40	0:55	1:16	1:47	2:34	3:45	5:32	8:17	12:24	18:30	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.3	0:06	0:09	0:12	0:16	0:20	0:26	0:32	0:40	0:49	1:01	1:16	1:36	2:01	2:34	3:18	4:15	5:32	7:14	9:28	16:12	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.4	0:04	0:06	0:09	0:11	0:14	0:17	0:20	0:24	0:29	0:34	0:40	0:47	0:55	1:05	1:16	1:30	1:47	2:08	2:34	3:45	5:32	8:17	12:24	18:30	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.5	0:03	0:05	0:07	0:09	0:11	0:13	0:15	0:18	0:20	0:23	0:27	0:31	0:35	0:40	0:45	0:51	0:59	1:07	1:16	1:40	2:13	2:59	4:03	5:32	7:38	10:33	14:34	20:01	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	
	0.6	0:03	0:04	0:06	0:07	0:09	0:10	0:12	0:14	0:16	0:18	0:20	0:23	0:26	0:29	0:32	0:36	0:40	0:44	0:49	1:01	1:16	1:36	2:01	2:34	3:18	4:15	5:32	7:14	9:28	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.7	0:02	0:04	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:12	0:13	0:15	0:16	0:18	0:20	0:22	0:25	0:27	0:30	0:33	0:36	0:44	0:52	1:03	1:16	1:33	1:53	2:19	2:51	3:33	4:25	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.8	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:11	0:12	0:14	0:15	0:17	0:19	0:20	0:22	0:24	0:26	0:29	0:34	0:40	0:47	0:55	1:05	1:16	1:30	1:47	2:08	2:34	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.9	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:13	0:15	0:16	0:17	0:19	0:20	0:22	0:24	0:28	0:32	0:37	0:43	0:49	0:57	1:06	1:16	1:29	1:43	> 5 giorni	> 5 giorni	
10	0.1	0:18	0:32	0:55	1:35	2:51	5:16	9:54	18:27	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:08	0:12	0:18	0:24	0:32	0:42	0:55	1:12	1:35	2:07	2:51	3:51	5:16	7:13	9:54	13:33	18:27	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.3	0:05	0:08	0:11	0:14	0:18	0:22	0:26	0:32	0:38	0:46	0:55	1:06	1:19	1:35	1:55	2:20	2:51	3:29	4:16	6:29	9:54	15:01	22:35	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.4	0:04	0:06	0:08	0:10	0:12	0:15	0:18	0:21	0:24	0:28	0:32	0:37	0:42	0:48	0:55	1:03	1:12	1:23	1:35	2:07	2:51	3:51	5:16	7:13	9:54	13:33	18:27	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	
	0.5	0:03	0:05	0:06	0:08	0:10	0:11	0:13	0:15	0:18	0:20	0:23	0:25	0:29	0:32	0:36	0:40	0:44	0:49	0:55	1:08	1:25	1:47	2:15	2:51	3:37	4:38	5:58	7:41	9:54	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.6	0:03	0:04	0:05	0:07	0:08	0:09	0:11	0:12	0:14	0:16	0:18	0:20	0:22	0:24	0:26	0:29	0:32	0:35	0:38	0:46	0:55	1:06	1:19	1:35	1:55	2:20	2:51	3:29	4:16	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.7	0:02	0:03	0:04	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:12	0:13	0:14	0:16	0:18	0:19	0:21	0:23	0:25	0:27	0:29	0:35	0:40	0:47	0:55	1:04	1:15	1:28	1:43	2:02	2:24	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.8	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:14	0:15	0:16	0:18	0:19	0:21	0:22	0:24	0:28	0:32	0:37	0:42	0:48	0:55	1:03	1:12	1:23	1:35	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.9	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:13	0:14	0:15	0:16	0:18	0:19	0:20	0:22	0:23	0:26	0:30	0:34	0:38	0:43	0:49	0:55	1:02	1:10	> 5 giorni	> 5 giorni	
20	0.1	0:16	0:27	0:44	1:10	1:51	2:59	4:54	8:05	13:13	21:16	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:07	0:11	0:16	0:21	0:27	0:35	0:44	0:55	1:10	1:28	1:51	2:21	2:59	3:49	4:54	6:18	8:05	10:21	13:13	21:16	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.3	0:05	0:07	0:10	0:13	0:16	0:19	0:23	0:27	0:32	0:38	0:44	0:51	1:00	1:10	1:21	1:35	1:51	2:10	2:33	3:31	4:54	6:50	9:32	13:13	18:11	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	
	0.4	0:04	0:05	0:07	0:09	0:11	0:13	0:16	0:18	0:21	0:24	0:27	0:31	0:35	0:39	0:44	0:49	0:55	1:02	1:10	1:28	1:51	2:21	2:59	3:49	4:54	6:18	8:05	10:21	13:13	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.5	0:03	0:04	0:06	0:07	0:09	0:10	0:12	0:14	0:16	0:18	0:20	0:22	0:25	0:27	0:30	0:33	0:37	0:40	0:44	0:53	1:04	1:16	1:32	1:51	2:14	2:43	3:18	4:01	4:54	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.6	0:02	0:04	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:11	0:13	0:14	0:16	0:17	0:19	0:21	0:23	0:25	0:27	0:30	0:32	0:38	0:44	0:51	1:00	1:10	1:21	1:35	1:51	2:10	2:33	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.7	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:12	0:13	0:14	0:16	0:17	0:19	0:20	0:22	0:24	0:25	0:29	0:34	0:39	0:44	0:50	0:57	1:05	1:15	1:25	1:37	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.8	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:13	0:15	0:16	0:17	0:18	0:20	0:21	0:24	0:27	0:31	0:35	0:39	0:44	0:49	0:55	1:02	1:10	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.9	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:13	0:14	0:15	0:16	0:17	0:18	0:20	0:23	0:26	0:29	0:32	0:36	0:40	0:44	0:49	0:54	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
30	0.1	0:15	0:25	0:40	1:01	1:32	2:21	3:38	5:38	8:42	13:20	20:06	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni		
	0.2	0:07	0:11	0:15	0:20	0:25	0:32	0:40	0:49	1:01	1:15	1:32	1:54	2:21	2:55	3:38	4:31	5:38	7:00	8:42	13:20	20:06	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.3	0:05	0:07	0:10	0:12	0:15	0:18	0:22	0:25	0:30	0:34	0:40	0:46	0:53	1:01	1:10	1:20	1:32	1:46	2:03	2:43	3:38	4:52	6:31	8:42	11:35	15:19	20:06	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	
	0.4	0:04	0:05	0:07	0:09	0:11	0:13	0:15	0:17	0:20	0:23	0:25																					

**Tempi critici di riempimento per TR=50 anni [hh:mm] - Consorzio di bonifica Delta del Po - Sottozona 2**

T <sub>R</sub> [anni]	k	Coefficiente udometrico massimo ammesso [l/s/ha]											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
50	0.25	> 1 giorno	11:26	7:11	5:13	4:05	3:22	2:52	2:30	2:12	1:59	1:19	0:59
	0.30	> 1 giorno	14:09	8:50	6:23	4:59	4:05	3:28	3:01	2:40	2:23	1:35	1:11
	0.35	> 1 giorno	16:59	10:33	7:35	5:55	4:50	4:05	3:33	3:08	2:48	1:51	1:23
	0.40	> 1 giorno	19:55	12:20	8:50	6:52	5:36	4:44	4:05	3:36	3:13	2:07	1:35
	0.45	> 1 giorno	22:57	14:09	10:07	7:50	6:23	5:23	4:39	4:05	3:39	2:23	1:47
	0.50	> 1 giorno	> 1 giorno	16:02	11:26	8:50	7:11	6:03	5:13	4:35	4:05	2:40	1:59
	0.55	> 1 giorno	> 1 giorno	17:57	12:47	9:52	8:00	6:43	5:48	5:05	4:32	2:57	2:11
	0.60	>3 giorni	> 1 giorno	19:55	14:09	10:54	8:50	7:25	6:23	5:36	4:59	3:13	2:23
	0.65	>3 giorni	> 1 giorno	21:56	15:33	11:58	9:41	8:07	6:59	6:07	5:27	3:31	2:36
	0.70	>3 giorni	> 1 giorno	23:58	16:59	13:03	10:33	8:50	7:35	6:39	5:55	3:48	2:48
	0.75	>3 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	18:26	14:09	11:26	9:34	8:12	7:11	6:23	4:05	3:01
	0.80	>3 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	19:55	15:16	12:20	10:18	8:50	7:44	6:52	4:23	3:13
	0.85	>3 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	21:25	16:25	13:14	11:03	9:28	8:17	7:21	4:41	3:26
	0.90	> 5 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	22:57	17:34	14:09	11:49	10:07	8:50	7:50	4:59	3:39
	0.95	> 5 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	18:44	15:05	12:35	10:46	9:24	8:20	5:17	3:52
1.00	> 5 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	19:55	16:02	13:22	11:26	9:58	8:50	5:36	4:05	

**Volumi di invaso necessari per ottenere l'invarianza idraulica per TR=50 anni [m³/ha] - Consorzio di bonifica Delta del Po - Sottozona 2**

T <sub>R</sub> [anni]	k	Coefficiente udometrico massimo ammesso [l/s/ha]											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
50	0.25	351	291	258	236	220	206	195	185	177	169	140	120
	0.30	443	367	327	300	280	263	250	238	228	219	184	159
	0.35	538	447	399	367	343	323	307	294	282	271	230	201
	0.40	636	529	473	436	408	386	367	351	337	325	278	245
	0.45	738	615	550	507	475	450	429	411	395	381	328	291
	0.50	843	703	630	581	545	516	493	472	455	439	380	339
	0.55	951	793	711	657	616	584	558	535	516	499	433	388
	0.60	1061	885	794	734	689	654	625	600	578	559	488	438
	0.65	1173	979	879	813	764	725	693	666	643	622	544	489
	0.70	1288	1075	966	893	840	798	763	733	708	685	601	542
	0.75	1404	1173	1054	975	917	872	834	802	774	750	659	596
	0.80	1523	1273	1144	1059	996	947	906	872	842	816	718	650
	0.85	1644	1374	1235	1144	1076	1023	980	943	911	883	778	706
	0.90	1766	1477	1328	1230	1158	1101	1054	1015	981	951	839	762
	0.95	1890	1581	1422	1317	1240	1180	1130	1088	1052	1020	901	820
1.00	2016	1686	1517	1405	1324	1259	1207	1162	1124	1090	964	878	