

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

AGGIORNAMENTO 2019

con dati al 31/12/2017

**TITOLO**

Consorzio di bonifica ACQUE RISORGIVE

REDAZIONE**i4Consulting 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_Pioggie\Relazione\pdf

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

Tabella 1. Principali caratteristiche delle stazioni pluviometriche considerate.

Codice	Stazione	Prov	Quota [m s.m.]	Coordinata Est Gauss Boaga W [m]	Coordinata Nord Gauss Boaga W [m]	Attiva dal
179	Campodarsego	PD	16	1727659	5042149	03/02/92
110	Cittadella	PD	50	1717674	5059698	01/09/91
175	Codevigo	PD	0	1743297	5014716	01/02/92
177	Grantorto	PD	32	1714687	5052726	01/12/91
111	Legnaro	PD	7	1731296	5025799	01/07/91
122	Trebaseleghe	PD	23	1735991	5054349	11/07/95
102	Castelfranco Veneto	TV	49	1729533	5064401	01/08/89
227	Mogliano Veneto	TV	5	1758086	5052812	01/09/97
187	Roncade	TV	7	1764673	5059839	01/02/92
184	Zero Branco	TV	12	1747670	5053495	01/02/92
160	Cavallino Treporti	VE	1	1772599	5039846	01/02/92
167	Mira	VE	3	1743806	5036506	01/02/92
144	Rosa'	VI	88	1716095	5066330	01/11/91

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
179	Campodarsego	PD	5.4	8.8	11.2	14.4	16.0	17.6	23.6	27.8	34.0
110	Cittadella	PD	5.8	9.8	12.0	15.8	17.8	18.8	25.4	30.6	38.6
175	Codevigo	PD	5.0	8.0	10.2	13.4	15.2	16.2	21.8	26.0	31.0
177	Grantorto	PD	5.6	9.0	11.4	14.2	16.2	17.0	23.0	28.4	35.2
111	Legnaro	PD	5.4	9.0	11.4	14.4	16.4	17.0	22.0	25.2	30.4
122	Trebaseleghe	PD	5.6	9.2	11.4	15.0	16.4	17.4	23.8	28.0	34.6
102	Castelfranco Veneto	TV	5.6	9.0	12.0	15.4	17.0	18.6	24.6	29.8	37.6
227	Mogliano Veneto	TV	5.2	8.2	10.6	14.4	16.2	18.0	24.4	29.6	36.0
187	Roncade	TV	5.2	8.8	11.2	14.6	16.4	17.4	23.4	29.2	36.4
184	Zero Branco	TV	5.4	8.4	10.6	13.8	15.6	16.8	22.8	28.0	34.0
160	Cavallino Treporti	VE	4.6	7.8	9.8	13.2	14.6	16.4	22.0	27.0	33.4
167	Mira	VE	5.0	8.2	11.0	14.6	16.2	17.8	22.4	25.6	31.2
144	Rosa'	VI	5.8	9.6	12.4	17.0	19.0	20.0	27.2	34.2	41.6
Media			5.4	8.8	11.2	14.6	16.4	17.6	23.6	28.4	34.9

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
179	Campodarsego	PD	42.8	47.2	49.8	53.4	56.8
110	Cittadella	PD	46.4	53.8	57.2	60.8	65.8
175	Codevigo	PD	35.4	38.0	41.4	42.2	44.4
177	Grantorto	PD	42.4	49.8	53.6	56.2	59.2
111	Legnaro	PD	35.6	41.8	45.0	45.4	47.6
122	Trebaseleghe	PD	42.4	48.0	53.4	57.0	60.0
102	Castelfranco Veneto	TV	45.8	53.2	58.6	65.4	65.4
227	Mogliano Veneto	TV	42.6	50.0	54.2	57.8	60.0
187	Roncade	TV	43.4	49.0	52.6	55.2	56.0
184	Zero Branco	TV	40.8	47.2	50.8	54.0	57.8
160	Cavallino Treporti	VE	39.0	45.6	49.8	51.6	53.0
167	Mira	VE	36.4	43.0	46.2	49.6	51.2
144	Rosa'	VI	49.6	59.4	66.2	68.0	71.2
Media			41.7	48.2	52.2	55.1	57.6

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 Acque Risorgive.

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 Acque Risorgive.

Durata	Acque Risorgive
5 min	0.59
10 min	-0.04
15 min	0.87
30 min	-1.89
45 min	-1.26
1 ora	-1.61
3 ore	1.81
6 ore	-0.22
12 ore	1.81
1 giorno	0.15
2 giorni	1.08
3 giorni	0.69
4 giorni	0.26
5 giorni	-0.02
Media	0.16

2.3 Regularizzazione 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 Acque Risorgive 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 regularizzazione per ciascuna durata.

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

Durata	ξ	σ	Numero di dati
5 min	-0.124	0.551	1360
10 min	-0.113	0.582	1340
15 min	-0.091	0.562	1320
30 min	-0.071	0.593	1325
45 min	-0.057	0.598	1321
1 ora	-0.044	0.587	1322
3 ore	0.067	0.456	1323
6 ore	0.092	0.423	1327
12 ore	0.111	0.398	1319
1 giorno	0.109	0.388	1323
2 giorni	0.060	0.426	1315
3 giorni	0.099	0.422	1318
4 giorni	0.069	0.460	1319
5 giorni	0.064	0.482	1315

Si osserva che per durate di pioggia fino 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	2.0	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.0	2.0	1.9	1.9
5	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4
10	2.6	2.8	2.8	2.9	3.0	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8
20	2.9	3.0	3.0	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2
30	3.0	3.2	3.2	3.4	3.5	3.5	3.6	3.5	3.5	3.4
50	3.2	3.3	3.4	3.6	3.7	3.8	3.9	3.9	3.9	3.8
100	3.3	3.5	3.6	3.9	4.0	4.1	4.4	4.4	4.4	4.3
200	3.5	3.7	3.8	4.2	4.3	4.4	4.8	4.9	4.9	4.8

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	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1
5	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6
10	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0
20	3.2	3.1	3.3	3.4	3.4
30	3.4	3.4	3.6	3.6	3.7
50	3.8	3.7	3.9	3.9	4.0
100	4.3	4.1	4.4	4.4	4.5
200	4.8	4.5	5.0	4.9	5.0

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 Acque Risorgive.

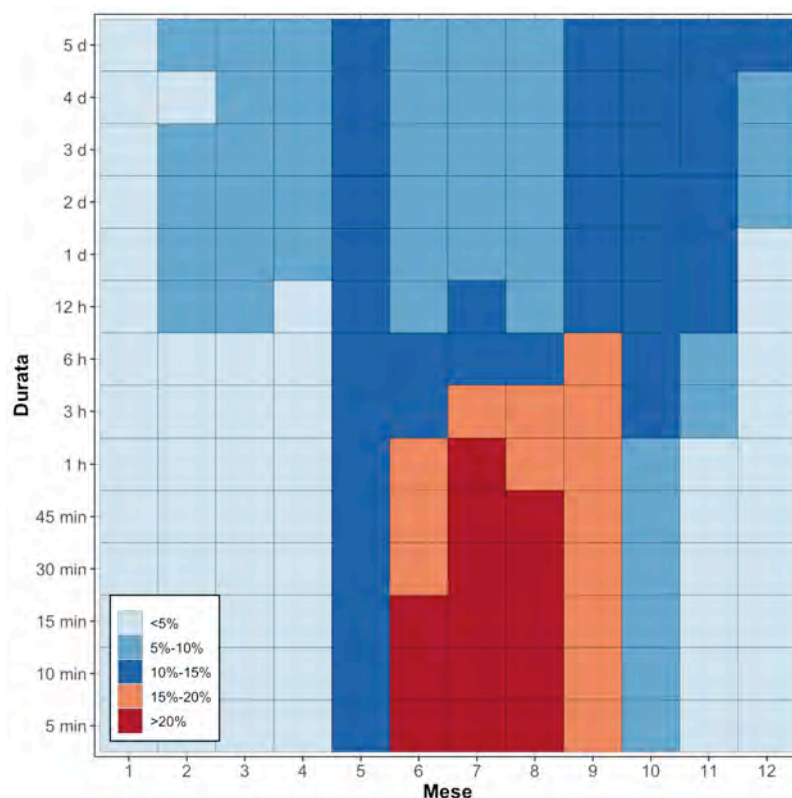


Figura 2. Distribuzione tra i mesi dell'anno dei massimi di precipitazione considerati.

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
5 minuti	0.0%	0.0%	0.1%	1.2%	10.6%	21.1%	21.3%	21.4%	17.1%	6.0%	1.1%	0.1%
10 minuti	0.0%	0.0%	0.1%	1.3%	10.5%	21.0%	22.5%	21.2%	17.1%	5.1%	1.0%	0.1%
15 minuti	0.0%	0.0%	0.2%	1.1%	10.4%	20.3%	22.9%	21.4%	17.4%	5.2%	1.0%	0.1%
30 minuti	0.1%	0.0%	0.2%	1.1%	10.6%	19.5%	22.5%	20.6%	18.8%	5.4%	1.1%	0.1%
45 minuti	0.1%	0.0%	0.4%	1.0%	10.4%	19.3%	22.0%	20.1%	19.2%	6.1%	1.4%	0.1%
1 ora	0.1%	0.1%	0.4%	1.1%	10.2%	18.5%	22.0%	19.2%	19.2%	6.8%	2.3%	0.1%
3 ore	0.0%	0.4%	1.5%	1.9%	11.2%	14.4%	18.7%	17.0%	19.0%	10.1%	5.4%	0.2%
6 ore	0.7%	2.3%	4.3%	2.7%	12.2%	11.1%	14.2%	13.6%	17.3%	11.9%	8.4%	1.4%
12 ore	2.1%	5.7%	5.9%	3.9%	11.8%	8.9%	11.1%	9.7%	14.6%	11.8%	11.8%	2.7%
1 giorno	2.8%	6.6%	8.2%	5.4%	10.9%	8.2%	9.8%	8.4%	13.0%	11.0%	12.1%	3.5%
2 giorni	2.2%	6.2%	7.8%	6.6%	11.2%	7.9%	8.9%	7.1%	12.9%	12.4%	10.6%	6.2%
3 giorni	2.7%	5.4%	7.9%	6.7%	10.9%	8.5%	7.9%	7.3%	12.1%	12.8%	10.0%	7.8%
4 giorni	3.4%	4.5%	5.8%	7.4%	11.2%	8.6%	7.8%	6.9%	11.4%	11.0%	12.5%	9.4%
5 giorni	2.9%	5.0%	5.9%	7.0%	11.4%	9.1%	7.7%	7.0%	10.9%	10.4%	12.5%	10.3%

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 Acque Risorgive. 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 Acque Risorgive.

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 in generale una variazione in direzione SE-NO, con quindi valori più contenuti della soglia nella parte meridionale del comprensorio, adiacente alla della Laguna di Venezia. I valori invece sono maggiori nel Cittadellese.

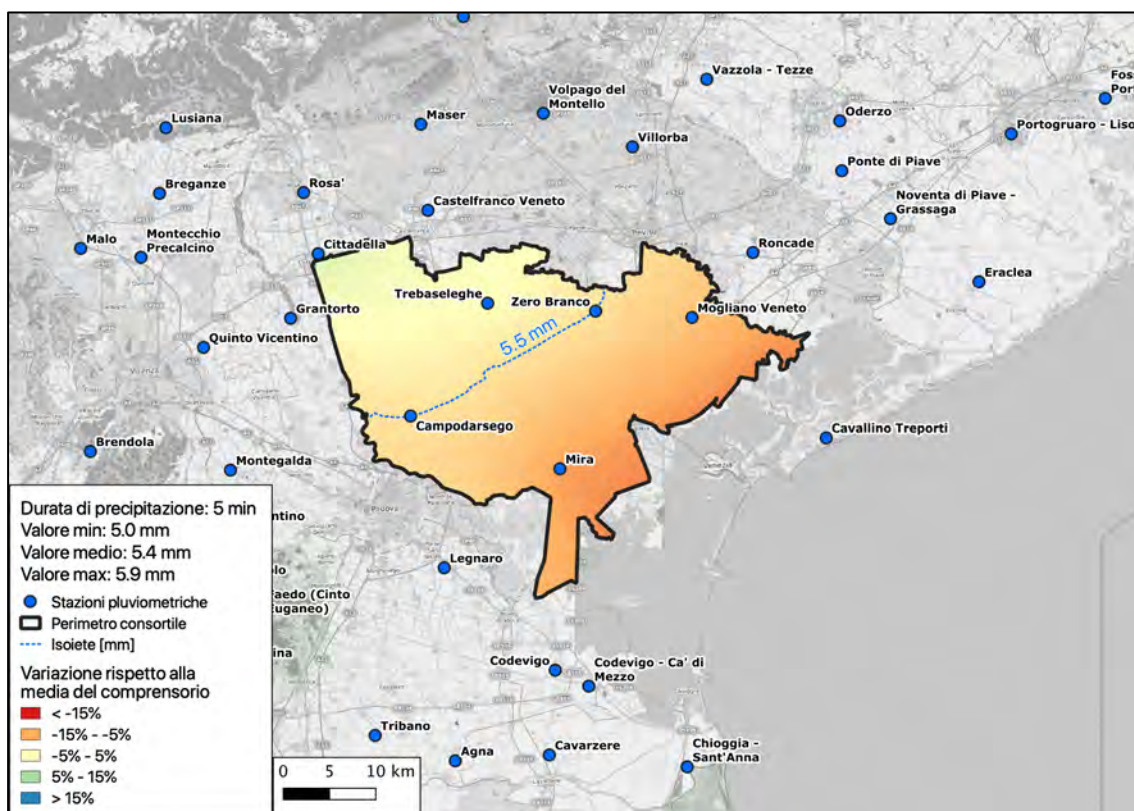


Figura 3. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 5 minuti.

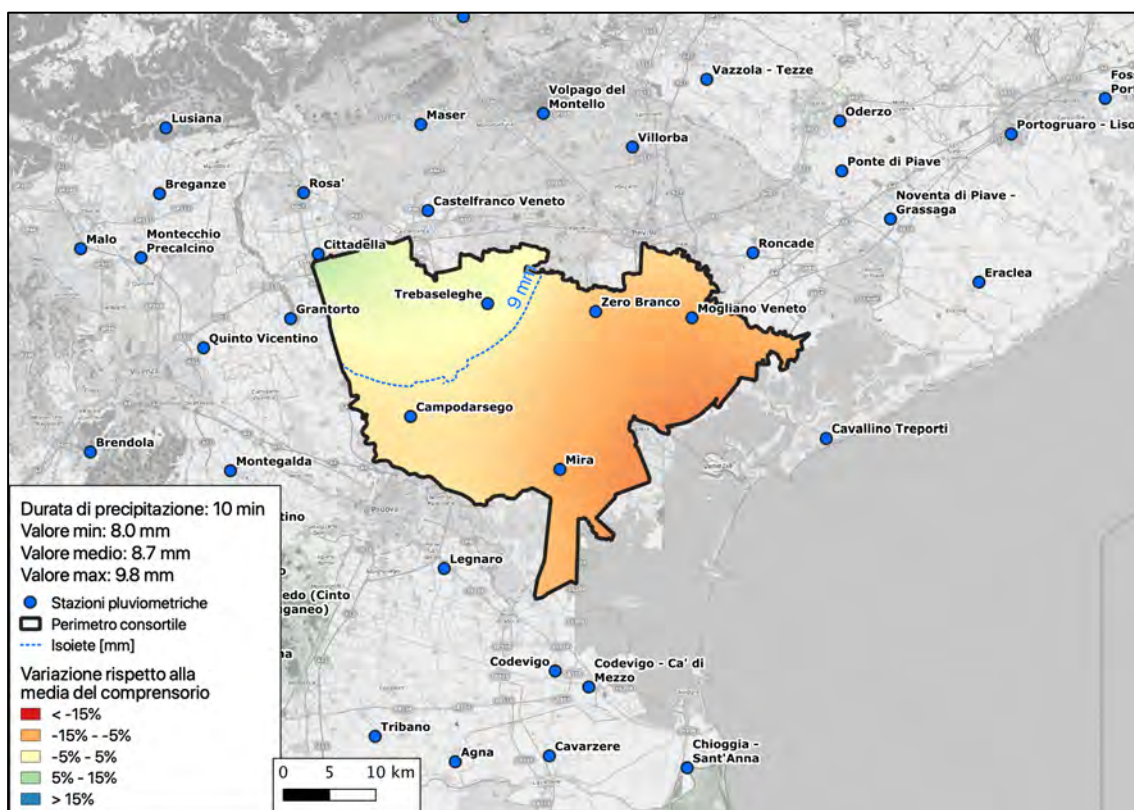


Figura 4. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 10 minuti.

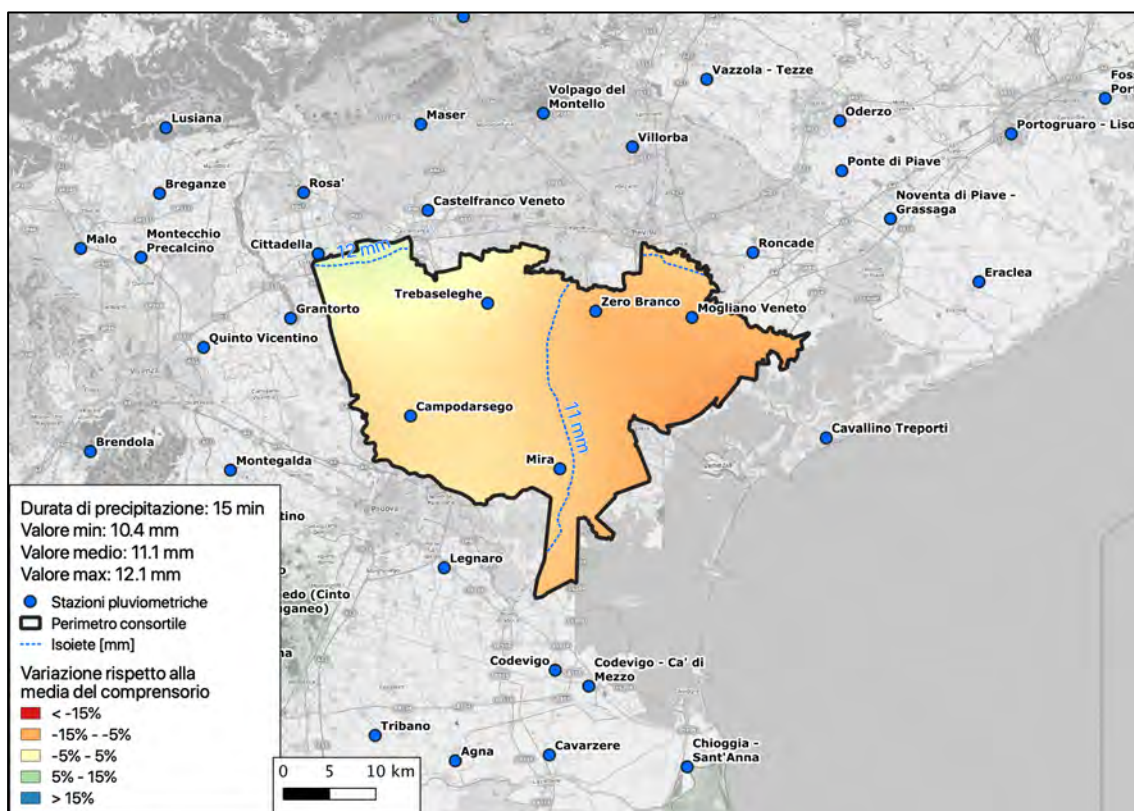


Figura 5. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 15 minuti.

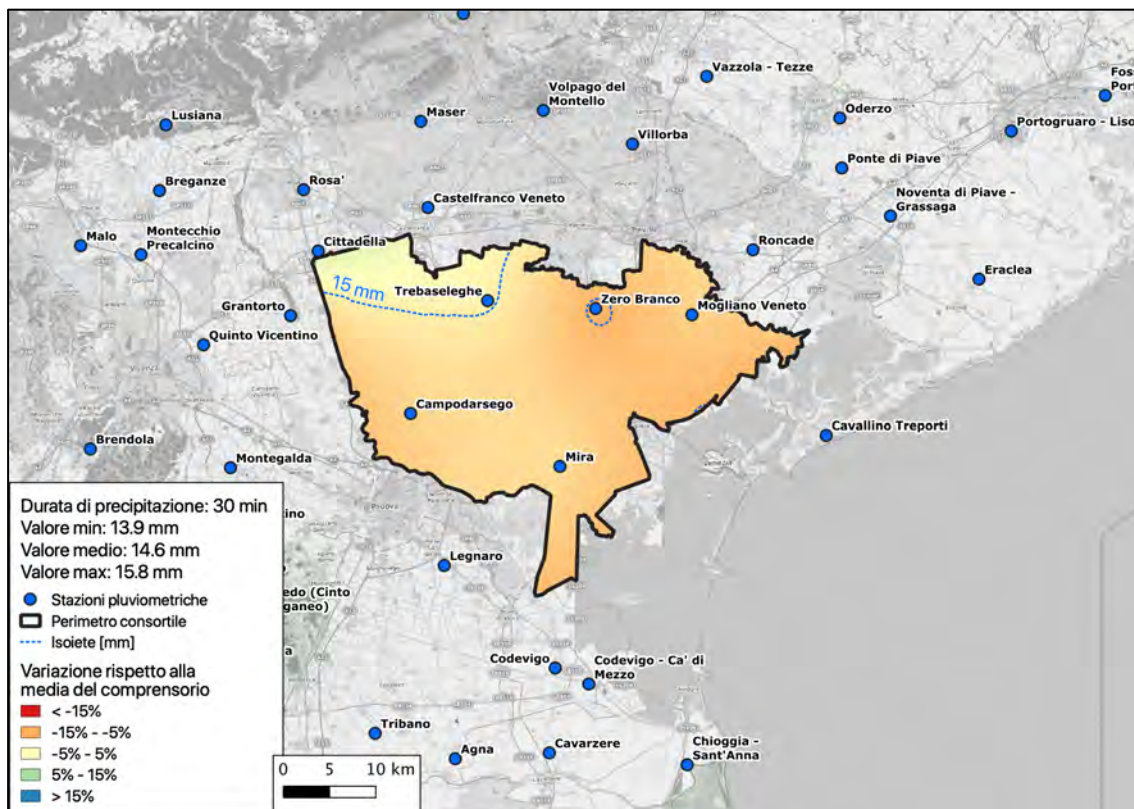


Figura 6. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 30 minuti.

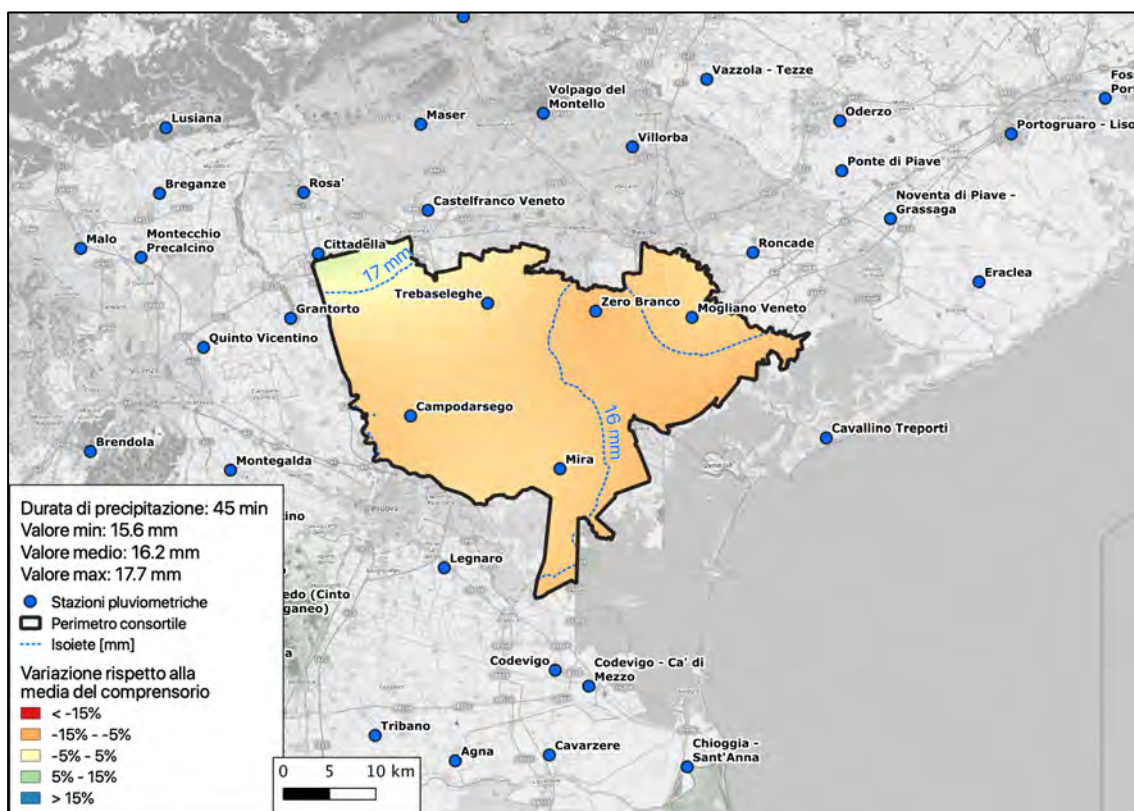


Figura 7. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 45 minuti.

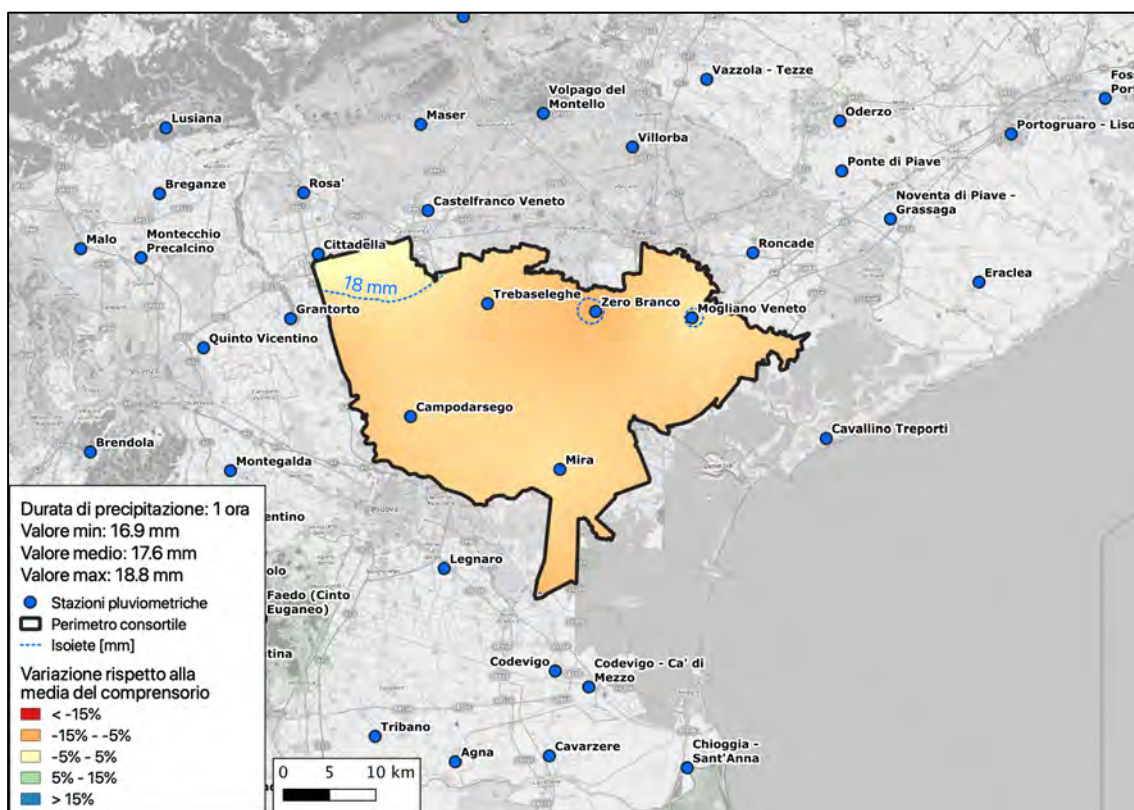


Figura 8. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 1 ora.

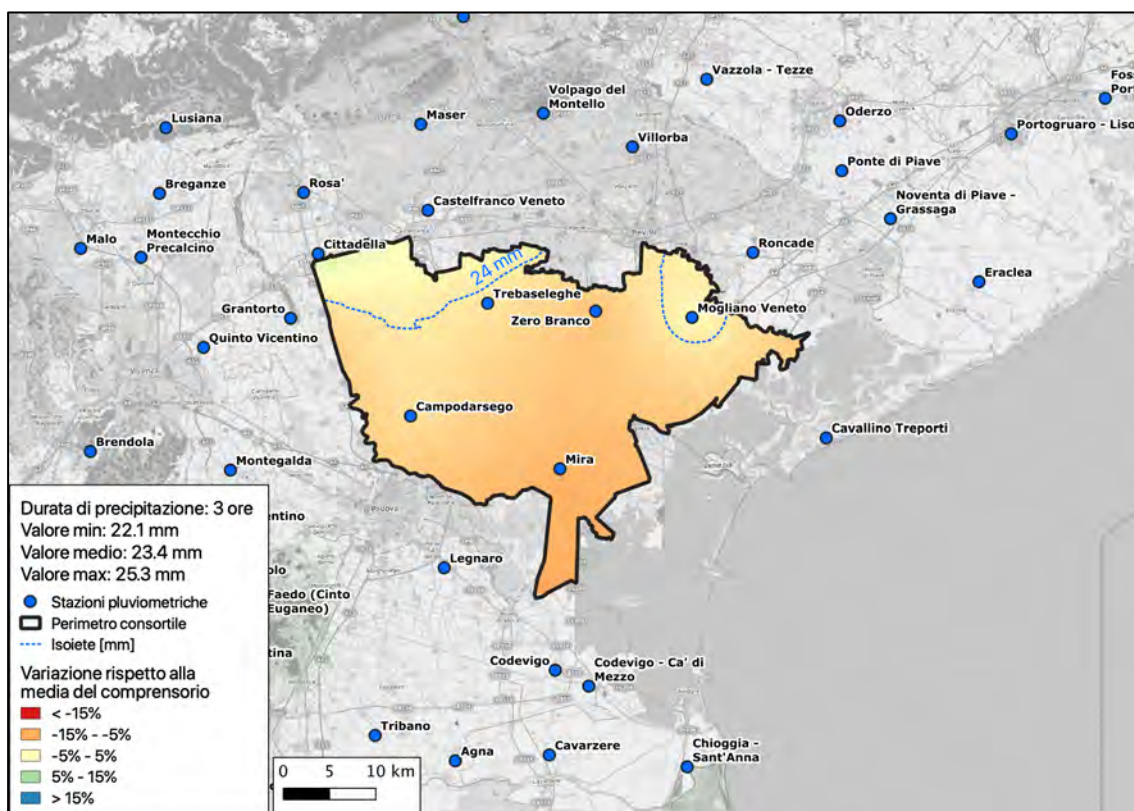


Figura 9. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 3 ore.

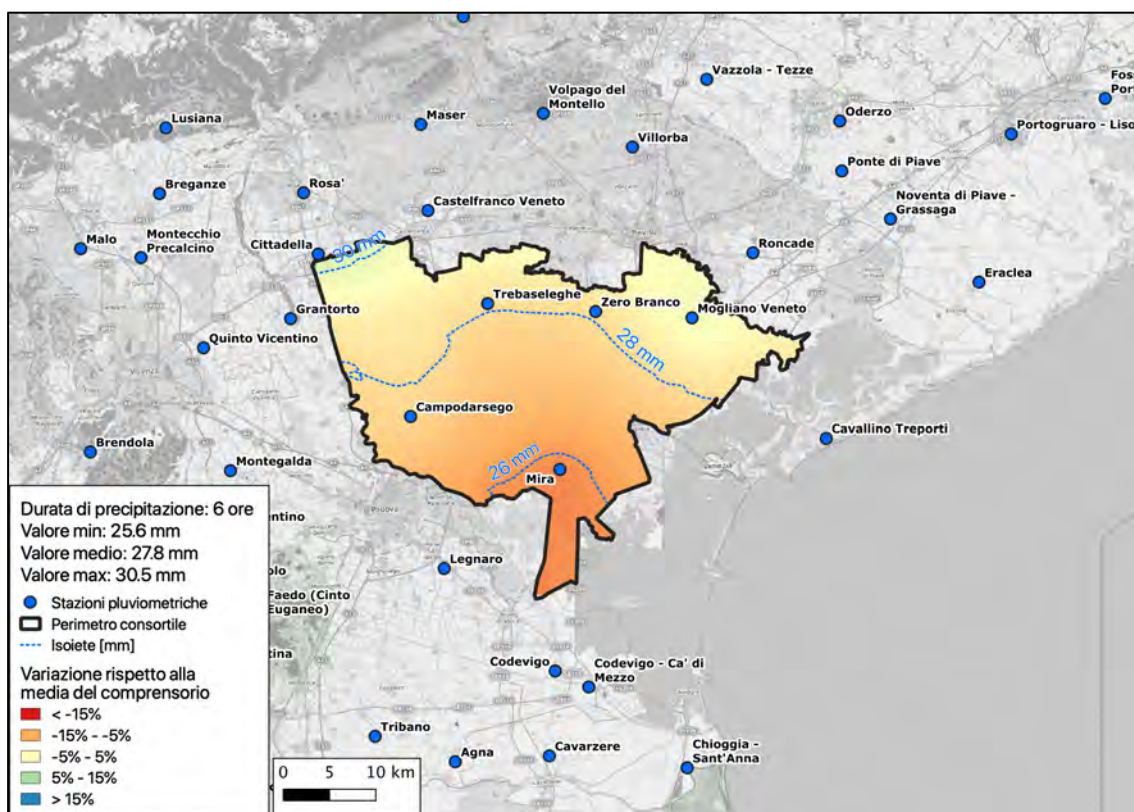


Figura 10. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 6 ore.

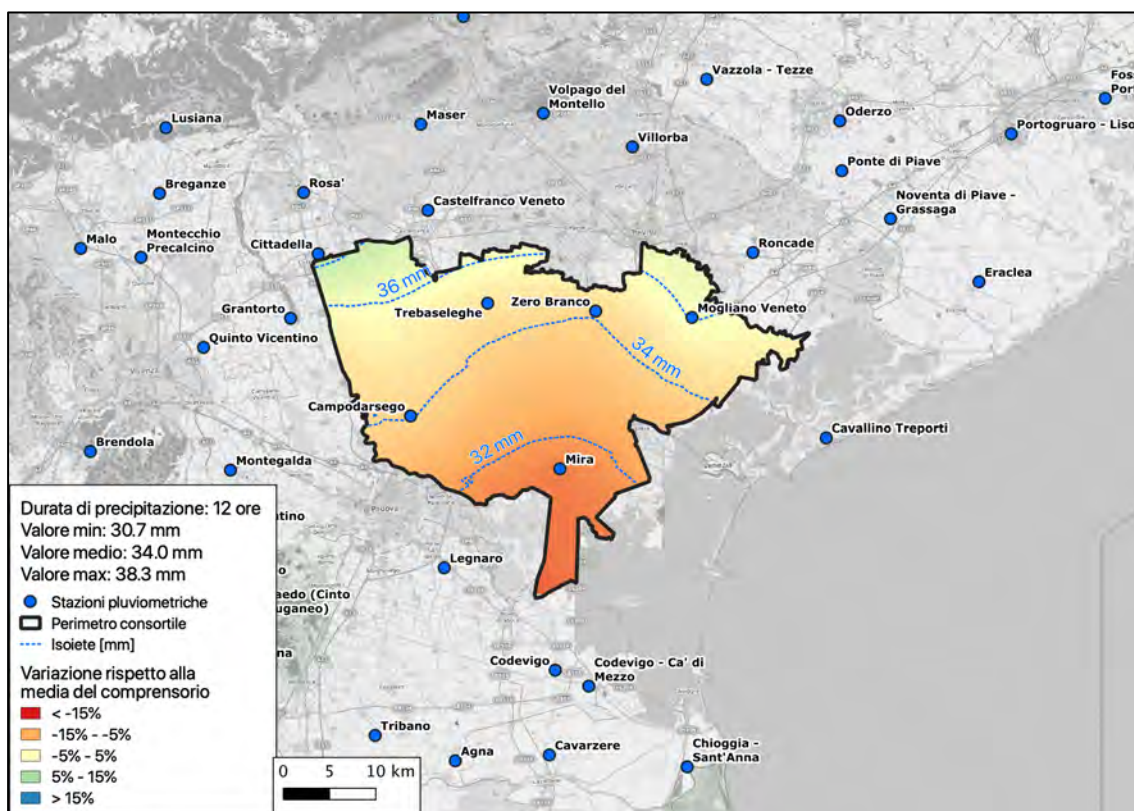


Figura 11. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 12 ore.

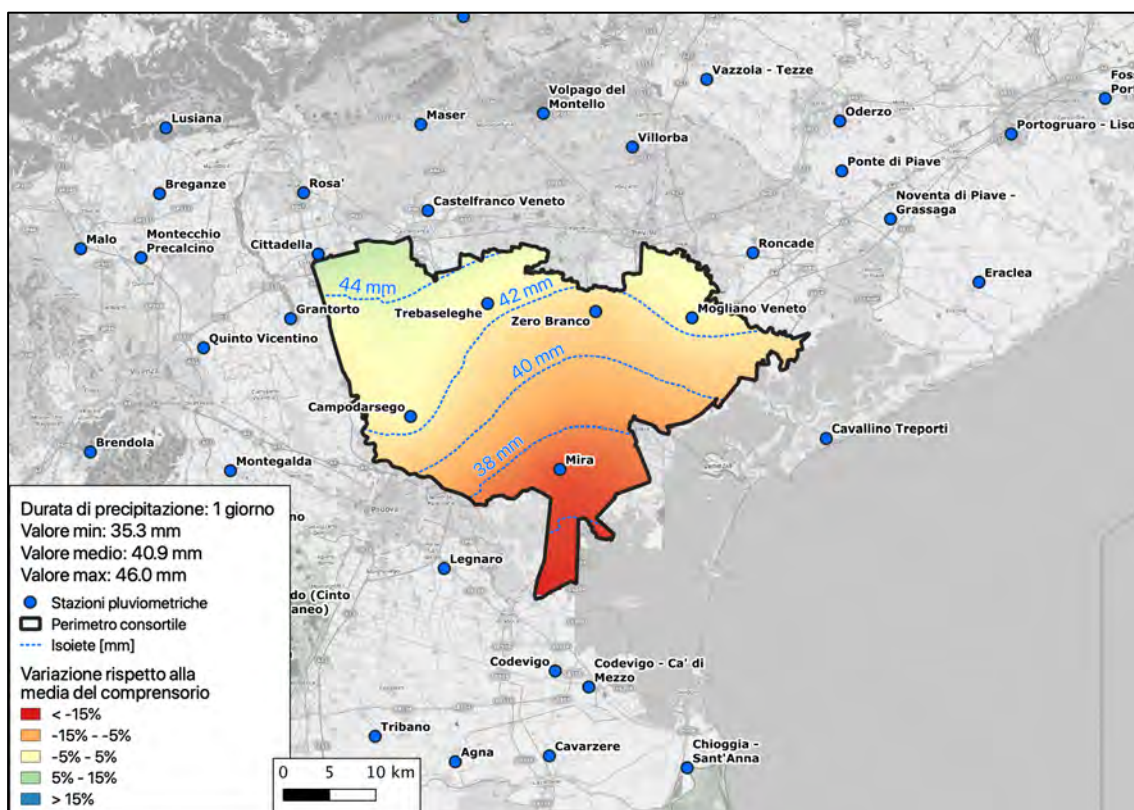


Figura 12. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 1 giorno.

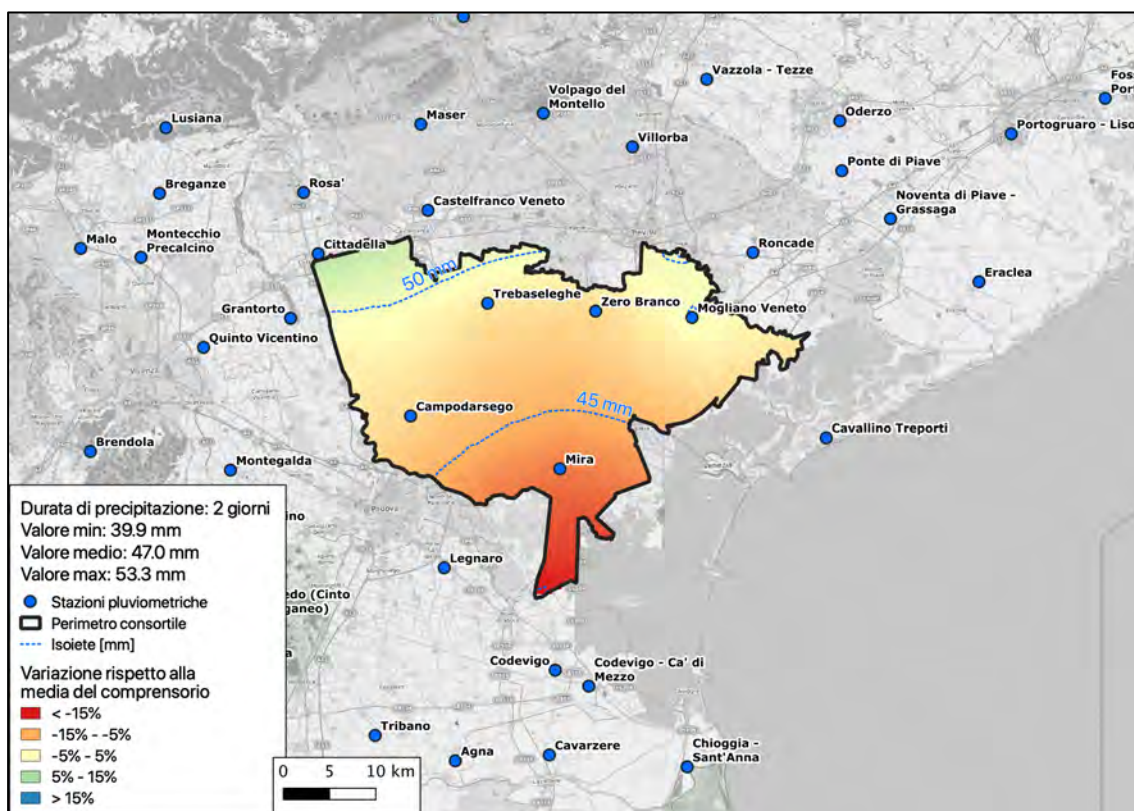


Figura 13. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 2 giorni.

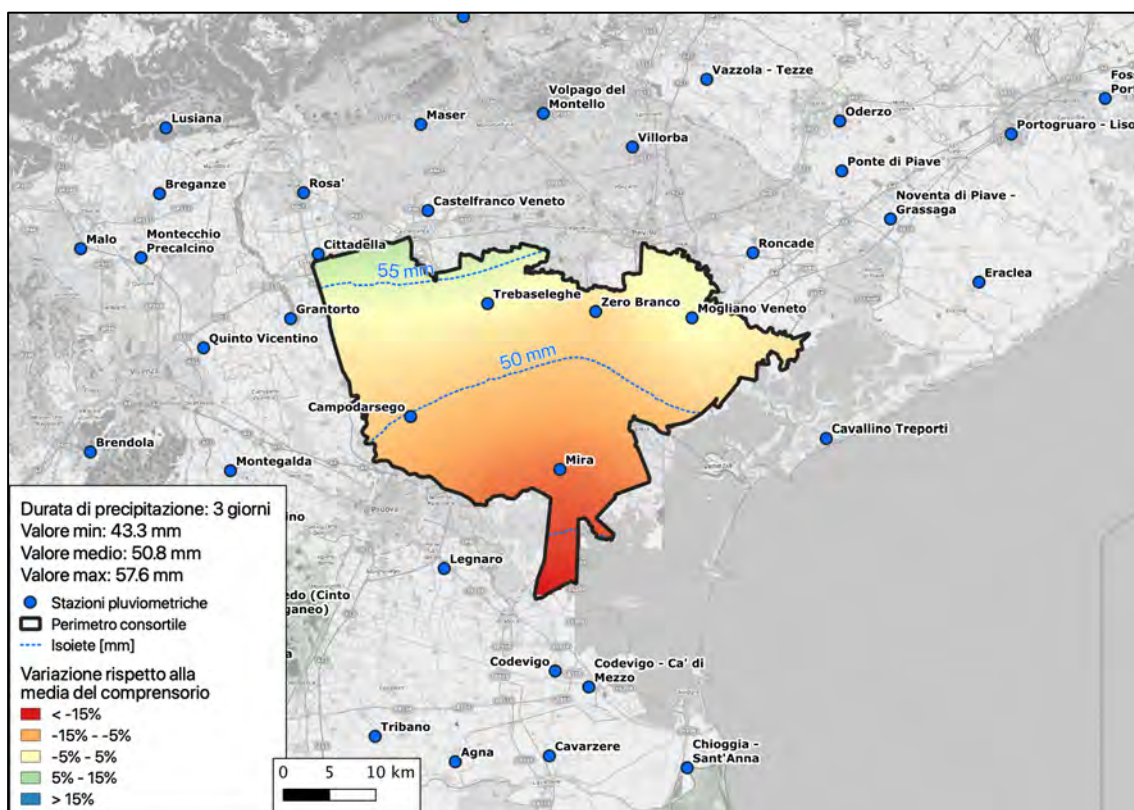


Figura 14. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 3 giorni.

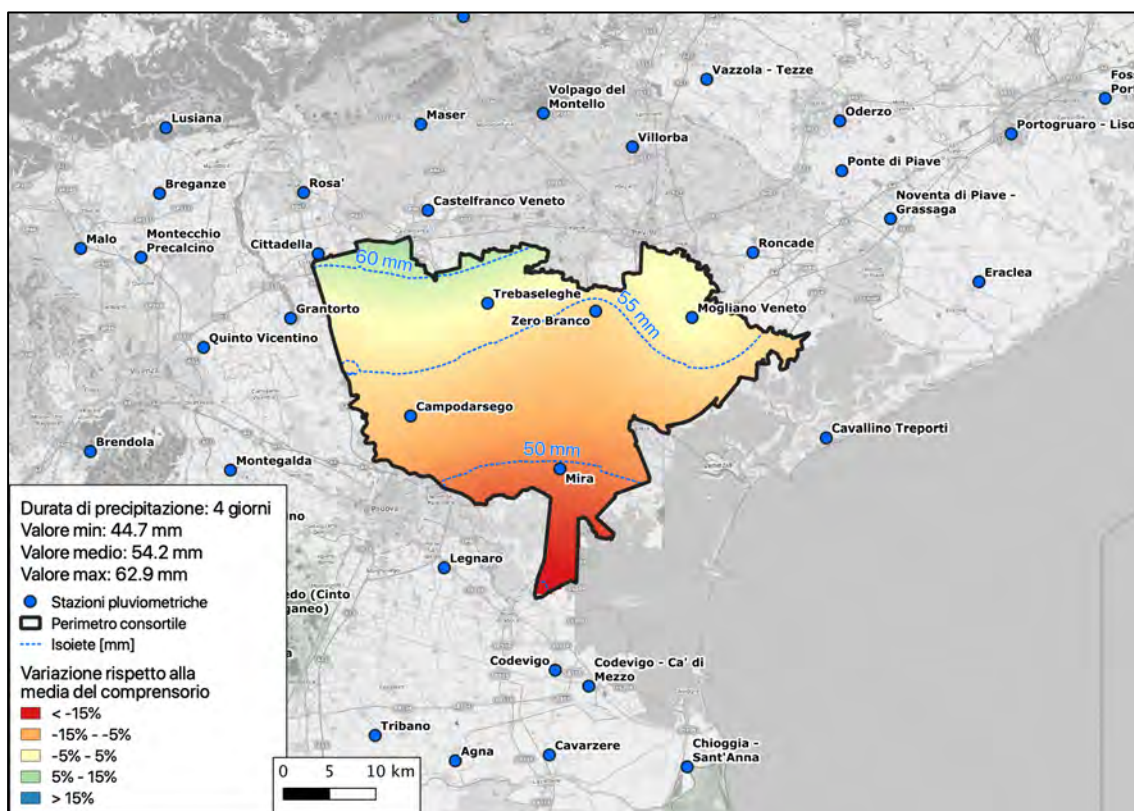


Figura 15. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 4 giorni.

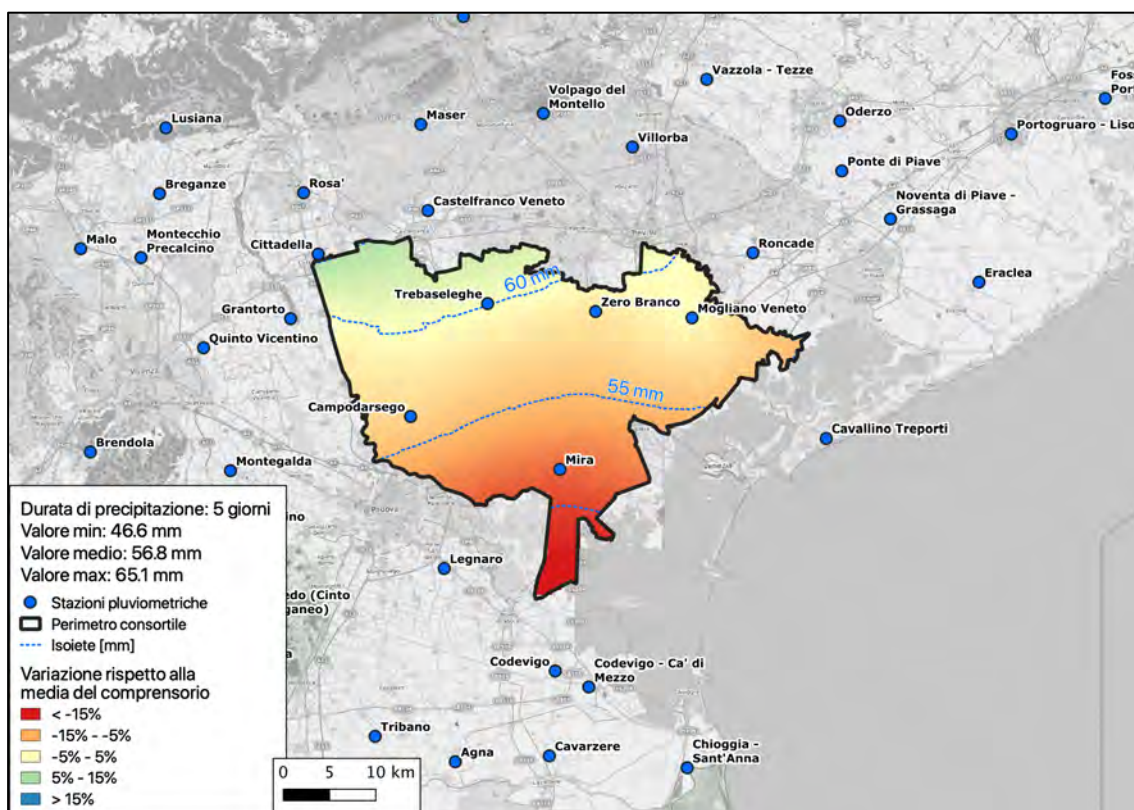


Figura 16. Distribuzione della grandezza indice per una durata pari a 5 giorni.

2.5 Individuazione di Sottozona 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 Acque Risorgive 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 sottozona omogenee per vicinanza geografica e similarità della grandezza indice alle diverse durate di precipitazione considerate.

Regione omogenea	Sottozona omogenea	Codice	Stazione	Provincia
Acque Risorgive	1	110	Cittadella	PD
		102	Castelfranco Veneto	TV
	2	175	Codevigo	PD
		111	Legnaro	PD
		167	Mira	VE
		179	Campodarsego	PD
	3	177	Grantorto	PD
		122	Trebaseleghe	PD
		227	Mogliano Veneto	TV
		187	Roncade	TV
		184	Zero Branco	TV
		160	Cavallino Treporti	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;
- Sottozona omogenea 3 in rosso.

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

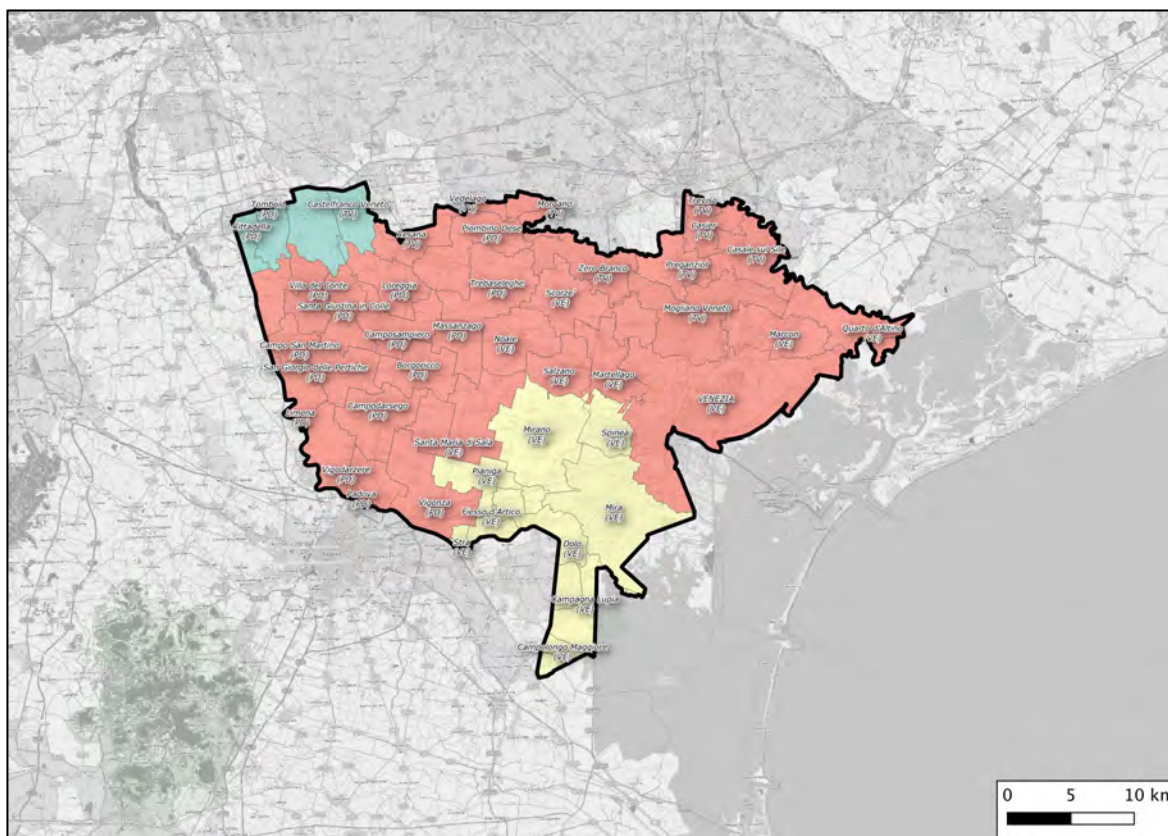


Figura 17. Attribuzione dei comuni nel comprensorio alle diverse sottozone omogenee.

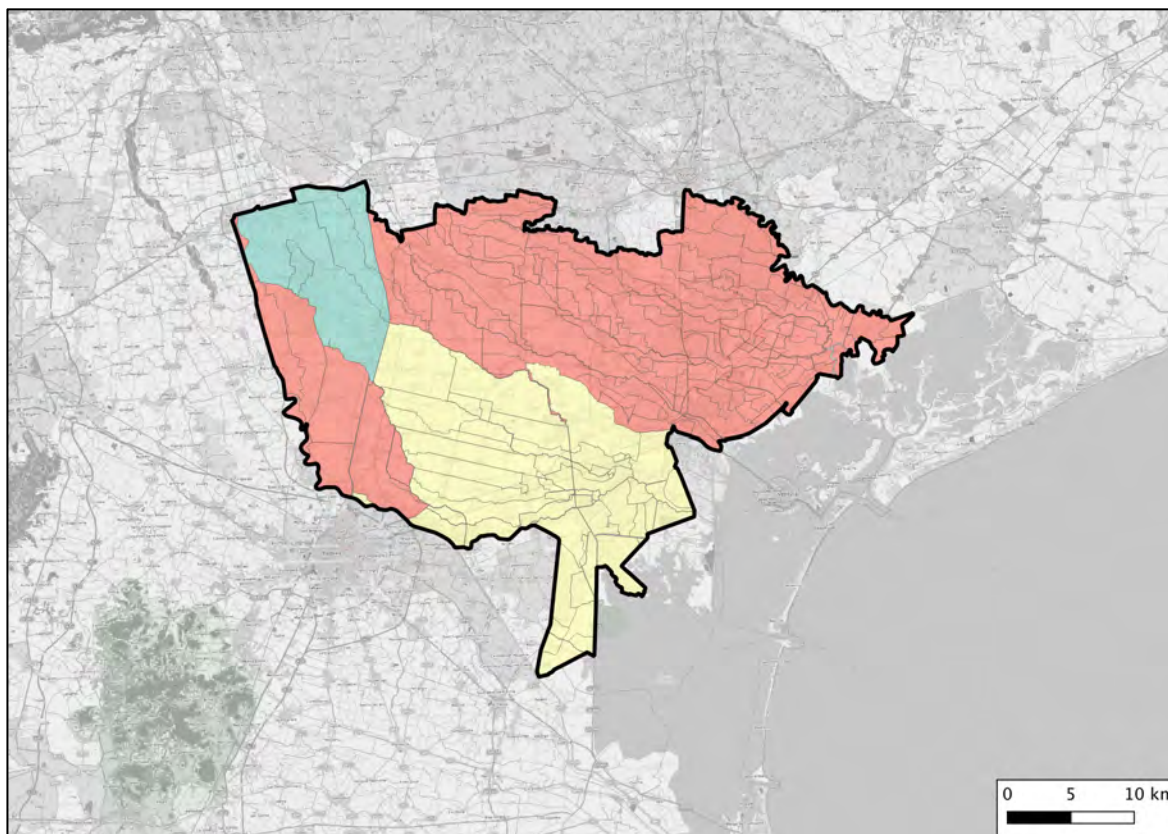


Figura 18. Attribuzione dei bacini idraulici nel comprensorio alle diverse sottozone omogenee.

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 topoiato 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
Acque Risorgive	1	5.7	9.6	12.0	15.7	17.6	18.7	25.2	30.4	38.3	46.2
	2	5.0	8.2	11.0	14.6	16.2	17.7	22.4	25.6	31.2	36.3
	3	5.4	8.7	11.0	14.4	16.1	17.5	23.7	28.4	34.7	42.2

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
Acque Risorgive	1	46.2	53.6	57.6	62.0	65.7
	2	36.3	42.8	46.0	49.2	50.9
	3	42.2	48.2	52.1	55.6	58.7

2.6.1 Sottozona omogenea 1

Stazioni pluviometriche: Cittadella (PD), Castelfranco Veneto (TV).

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

Sottozona omogenea	Comune	Provincia
1	Cittadella	PD
	San Martino di Lupari	PD
	Tombolo	PD
	Castelfranco Veneto	TV

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

Sottozona omogenea	UTO	Bacino
1	Muson	Muson Vecchio in destra
		Muson dei Sassi
		Tergola

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	11.6	20.0	24.7	33.7	38.2	40.6	50.8	59.8	73.9	88.1
5	13.7	23.8	29.6	40.8	46.5	49.6	63.2	74.7	92.4	109.8
10	15.2	26.5	33.1	45.9	52.6	56.2	73.2	86.8	107.7	127.7
20	16.5	28.9	36.3	50.8	58.4	62.6	83.6	99.7	124.2	147.1
30	17.2	30.2	38.1	53.5	61.7	66.2	89.9	107.6	134.4	159.1
50	18.1	31.9	40.3	56.8	65.7	70.7	98.2	118.1	148.0	175.0
100	19.2	33.9	43.1	61.2	71.0	76.7	109.8	133.1	167.8	198.1
200	20.2	35.8	45.7	65.3	76.1	82.4	121.9	149.0	189.1	223.0

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	21.1	9.2	0.810
5	25.4	9.9	0.804
10	27.9	10.2	0.796
20	29.9	10.6	0.784
30	30.8	10.8	0.777
50	31.7	10.9	0.767
100	32.5	11.2	0.752
200	33.0	11.4	0.737

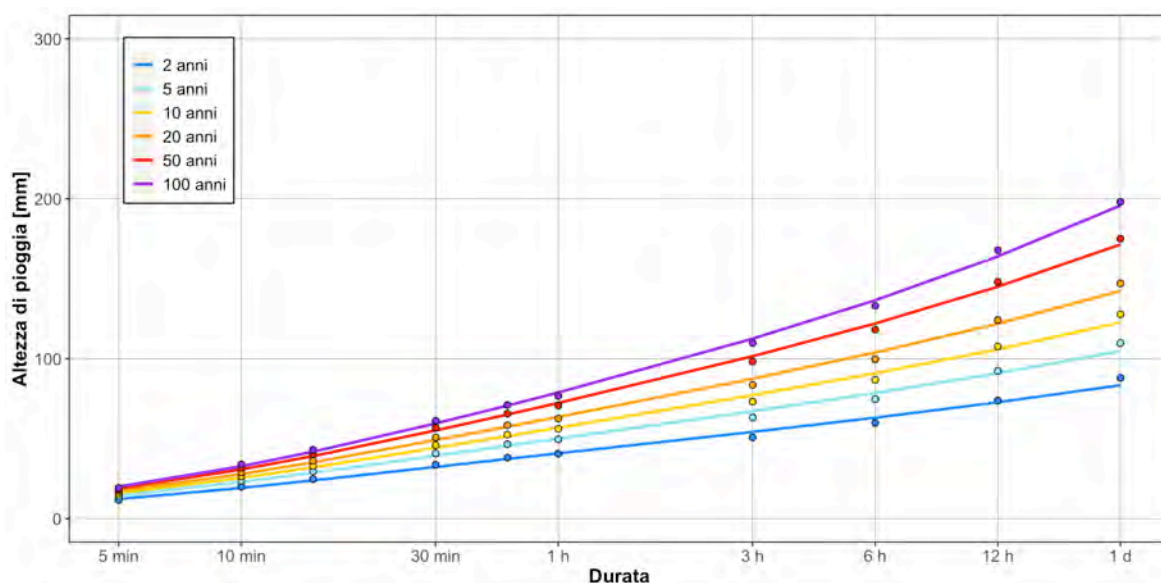


Figura 19. Curve segnalatrici di possibilità pluviometrica per durate sub-giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

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	88.1	104.0	113.5	125.6	135.9
5	109.8	128.4	142.1	156.8	170.1
10	127.7	147.7	165.6	181.7	197.3
20	147.1	167.9	190.7	207.9	225.8
30	159.1	180.0	206.2	223.8	243.0
50	175.0	195.8	226.7	244.4	265.4
100	198.1	218.0	256.2	273.6	297.0
200	223.0	241.2	287.7	304.3	330.0

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

Tr [anni]	a	n
2	87.1	0.264
5	108.1	0.268
10	125.4	0.268
20	143.8	0.266
30	155.3	0.264
50	170.3	0.262
100	192.0	0.257
200	215.2	0.252

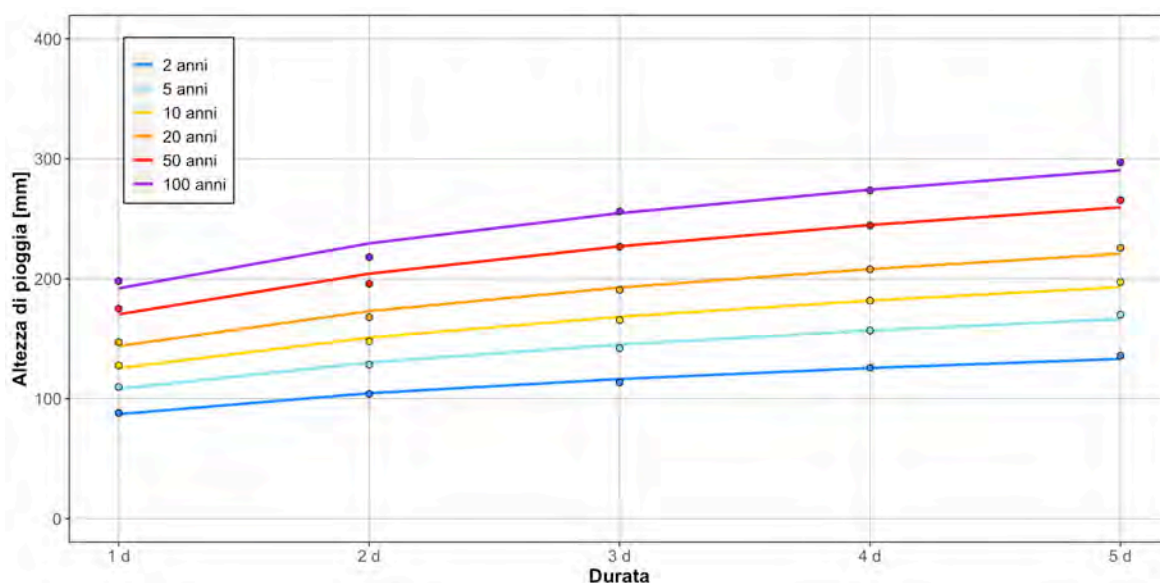


Figura 20. Curve segnalatrici di possibilità pluviometrica per durate giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

2.6.2 Sottozona omogenea 2

Stazioni pluviometriche: Codevigo (PD), Legnaro (PD), Mira (VE).

Tabella 18. Attribuzione dei comuni nel comprensorio alla sottozona omogenea 2.

Sottozona omogenea	Comune	Provincia
2	Noventa Padovana	PD
	Piove di Sacco	PD
	Campagna Lupia	VE
	Campolongo Maggiore	VE
	Camponogara	VE
	Dolo	VE
	Fiesso d'Artico	VE
	Mira	VE
	Mirano	VE
	Pianiga	VE
	Spinea	VE
	Stra	VE

Tabella 19. Attribuzione dei bacini idraulici nel comprensorio alla sottozona omogenea 2.

Sottozona omogenea	UTO	Bacino
2	Lusore - Pionca	Fondi Esenti
		Lusore
		Pionca
	Novissimo	Brentasecca
		Idrovia
		Idrovora Di Lova
		Idrovora Dogaletto

Tabella 20. 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	10.1	17.1	22.6	31.2	35.1	38.4	45.1	50.4	60.1	69.2
5	12.0	20.4	27.1	37.9	42.8	46.9	56.1	62.9	75.1	86.3
10	13.2	22.6	30.3	42.6	48.3	53.1	65.0	73.1	87.6	100.4
20	14.4	24.7	33.2	47.1	53.6	59.2	74.3	84.0	101.0	115.6
30	15.0	25.9	34.9	49.6	56.7	62.6	79.9	90.7	109.3	125.1
50	15.8	27.3	36.9	52.7	60.4	66.9	87.2	99.5	120.4	137.6
100	16.7	29.0	39.4	56.7	65.3	72.5	97.5	112.1	136.4	155.7
200	17.6	30.6	41.8	60.6	69.9	77.9	108.3	125.6	153.8	175.3

Tabella 21. Parametri della curva segnalatrice tri-parametrica per le piogge sub-giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	a	b	c
2	27.3	13.4	0.879
5	33.2	14.2	0.875
10	36.8	14.9	0.867
20	39.6	15.4	0.857
30	41.0	15.7	0.850
50	42.3	16.0	0.840
100	43.7	16.5	0.827
200	44.6	17.0	0.812

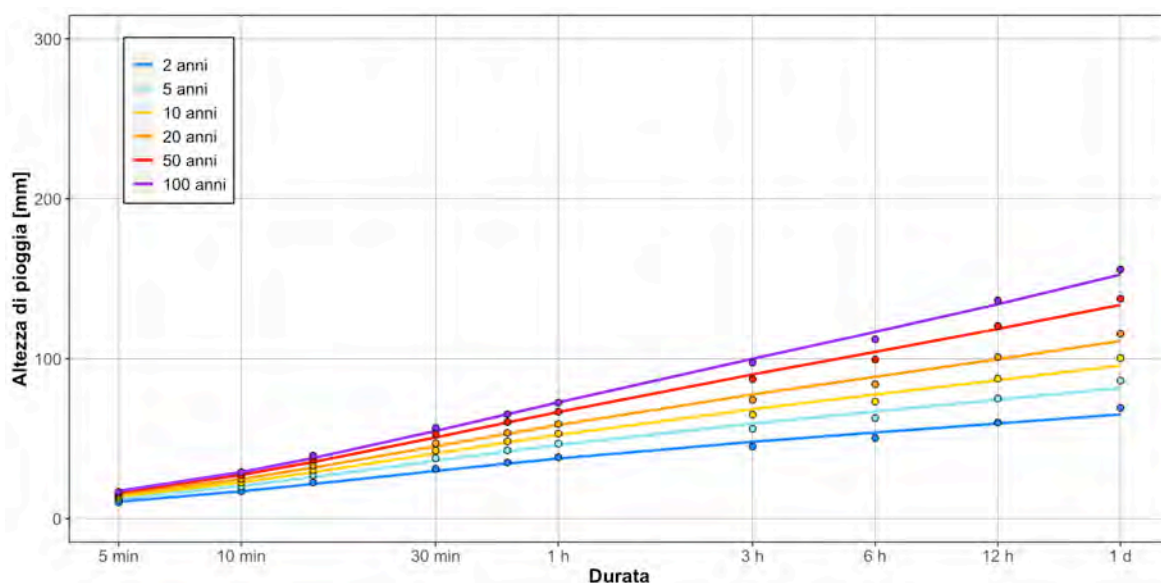


Figura 21. Curve segnalatrici di possibilità pluviometrica per durate sub-giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tabella 22. 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	69.2	83.0	90.7	99.8	105.2
5	86.3	102.4	113.5	124.5	131.7
10	100.4	117.8	132.3	144.3	152.8
20	115.6	133.9	152.4	165.1	174.8
30	125.1	143.6	164.8	177.7	188.2
50	137.6	156.2	181.1	194.1	205.5
100	155.7	173.9	204.7	217.3	230.0
200	175.3	192.4	229.9	241.6	255.6

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

Tr [anni]	a	n
2	69.1	0.260
5	85.8	0.264
10	99.5	0.264
20	114.2	0.262
30	123.3	0.260
50	135.2	0.257
100	152.5	0.252
200	170.9	0.247

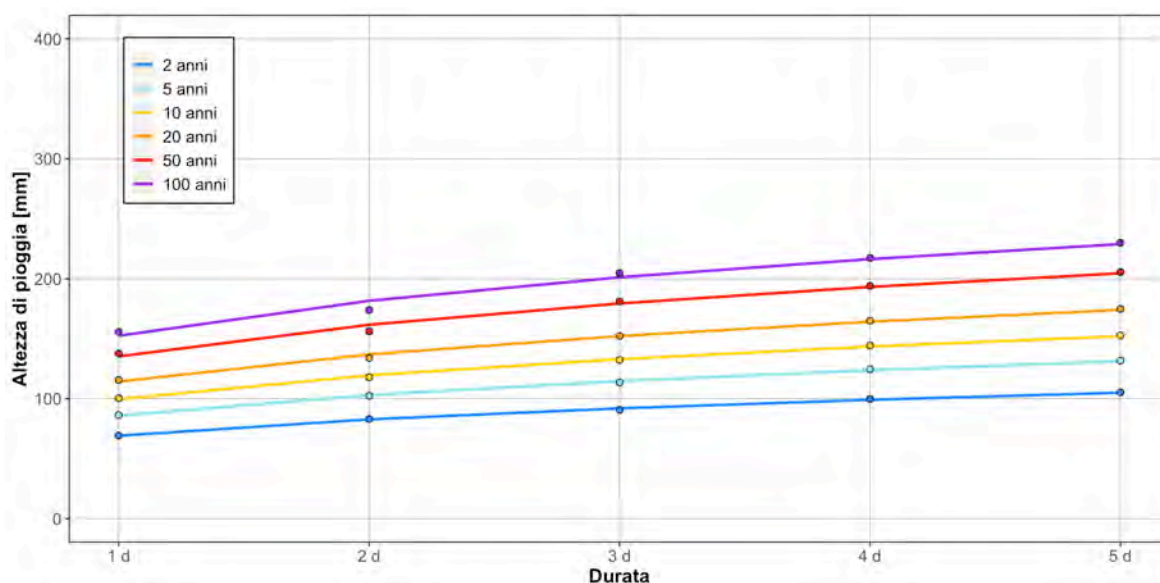


Figura 22. Curve segnalatrici di possibilità pluviometrica per durate giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

2.6.3 Sottozona omogenea 3

Stazioni pluviometriche: Campodarsego (PD), Grantorto (PD), Trebaseleghe (PD), Mogliano Veneto (TV), Roncade (TV), Zero Branco (TV), Cavallino Treponti (VE).

Tabella 24. Attribuzione dei comuni nel comprensorio alla sottozona omogenea 3.

Sottozona omogenea	Comune	Provincia
3	Borgoricco	PD
	Cadoneghe	PD
	Campo San Martino	PD
	Campodarsego	PD
	Camposampiero	PD
	Curtarolo	PD
	Limena	PD
	Loreggia	PD
	Massanzago	PD
	Padova	PD
	Piombino Dese	PD
	San Giorgio delle Pertiche	PD
	San Giorgio in Bosco	PD
	Santa Giustina in Colle	PD
	Trebaseleghe	PD
	Vigodarzere	PD
	Vigonza	PD
	Villa del Conte	PD
	Villanova di Camposampiero	PD
	Casale sul Sile	TV
	Casier	TV
	Istrana	TV
	Mogliano Veneto	TV
	Morgano	TV
	Preganziol	TV
	Resana	TV
	Treviso	TV
	Vedelago	TV
	Zero Branco	TV
	Marcon	VE
	Martellago	VE
	Noale	VE
	Quarto d'Altino	VE
	Salzano	VE
	Santa Maria di Sala	VE
	Scorze'	VE
	Venezia	VE

Tabella 25. Attribuzione dei bacini idraulici nel comprensorio alla sottozona omogenea 3.

Sottozona omogenea	UTO	Bacino
3	Dese - Zero	Fiume Dese
		Fiume Sile
		Fiume Zero
		Scolante Direttamente In Laguna
	Lusore - Pionca	Muson Vecchio
		Tergola
	Marzenego	Canale Scolmatore - Fiume Marzenego
		Fiume Marzenego
		Mestre
		Scolante Direttamente In Laguna
	Muson	Fondi Esenti
		Muson Dei Sassi
		Muson Vecchio
		Piovego Di Villabozza
		Roggia Riale
	Sile	Fiume Sile

Tabella 26. 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	18.1	22.6	31.0	34.9	37.8	47.7	55.8	66.9	80.5
5	12.9	21.5	27.1	37.5	42.5	46.2	59.4	69.7	83.6	100.3
10	14.3	23.9	30.3	42.2	48.0	52.3	68.7	81.0	97.5	116.7
20	15.5	26.1	33.2	46.7	53.3	58.3	78.5	93.1	112.4	134.3
30	16.2	27.4	34.9	49.2	56.3	61.7	84.5	100.5	121.7	145.3
50	17.0	28.8	36.9	52.2	60.0	65.9	92.2	110.2	134.0	159.9
100	18.0	30.7	39.4	56.2	64.9	71.4	103.1	124.2	151.9	180.9
200	19.0	32.4	41.8	60.0	69.5	76.8	114.6	139.1	171.2	203.7

Tabella 27. Parametri della curva segnalatrice tri-parametrica per le piogge sub-giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	a	b	c
2	19.6	9.3	0.812
5	23.7	10.0	0.807
10	26.1	10.4	0.798
20	28.0	10.7	0.787
30	28.8	10.9	0.780
50	29.7	11.1	0.770
100	30.5	11.3	0.755
200	30.9	11.5	0.740

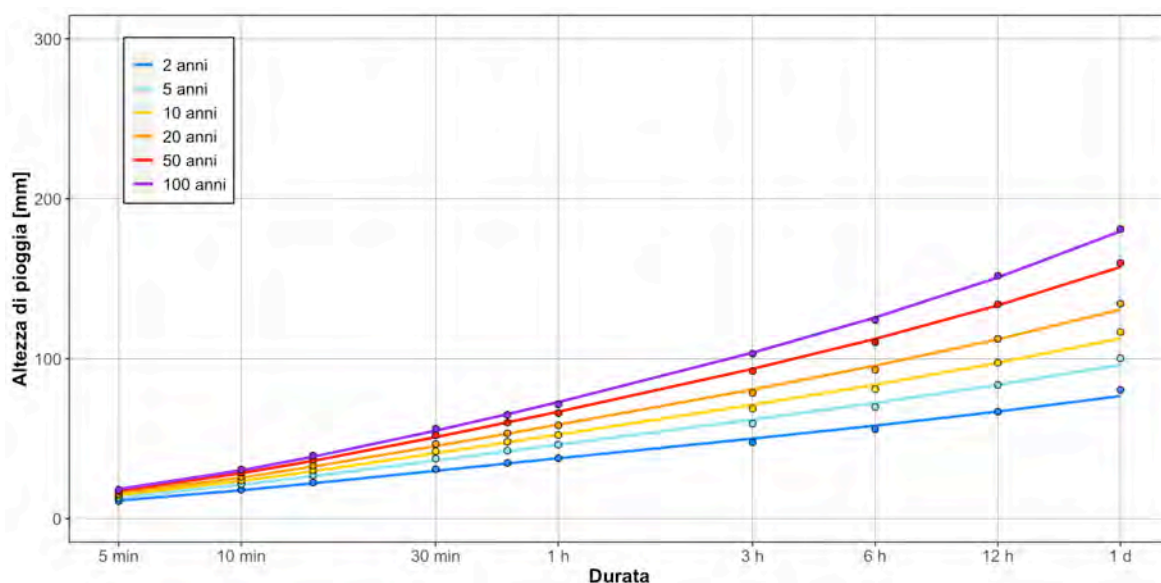


Figura 23. Curve segnalatrici di possibilità pluviometrica per durate sub-giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tabella 28. 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	80.5	93.4	102.8	112.7	121.3
5	100.3	115.3	128.7	140.6	151.8
10	116.7	132.7	149.9	163.0	176.1
20	134.3	150.8	172.7	186.4	201.6
30	145.3	161.8	186.8	200.6	217.0
50	159.9	176.0	205.3	219.2	236.9
100	180.9	195.9	232.0	245.4	265.1
200	203.7	216.7	260.6	272.9	294.6

Tabella 29. Parametri della curva segnalatrice bi-parametrica per le piogge giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

Tr [anni]	a	n
2	79.4	0.252
5	98.6	0.256
10	114.3	0.256
20	131.1	0.254
30	141.5	0.253
50	155.3	0.250
100	175.0	0.245
200	196.1	0.240

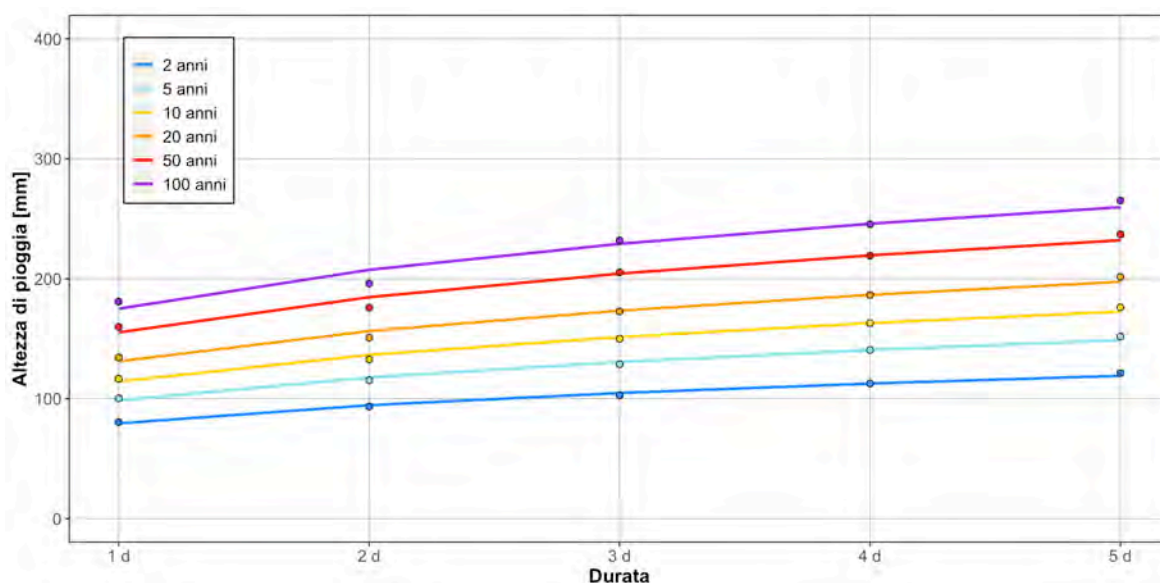


Figura 24. Curve segnalatrici di possibilità pluviometrica per durate giornaliere per alcuni valori del tempo di ritorno.

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

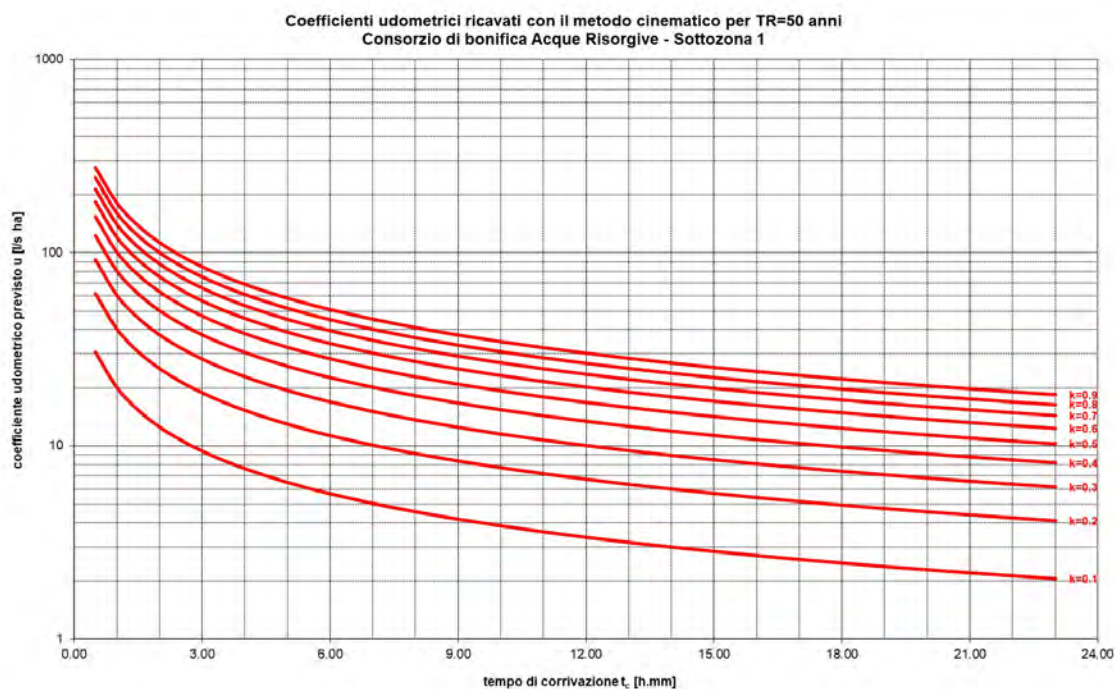


Figura 25. Coefficienti udometrici ricavati con il metodo cinematico per tempi di ritorno di 50 anni e diversi valori del coefficiente di deflusso k .

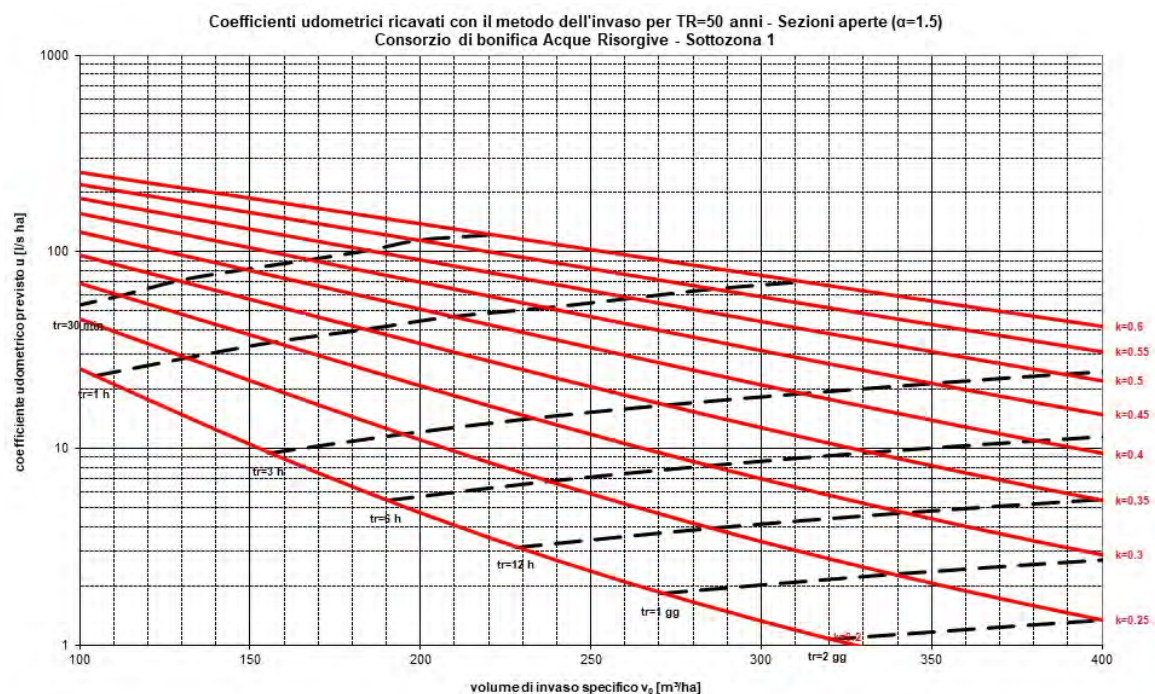


Figura 26. Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso per sezioni aperte ($\alpha=1$) per tempi di ritorno di 50 anni e diversi valori del coefficiente di deflusso k .

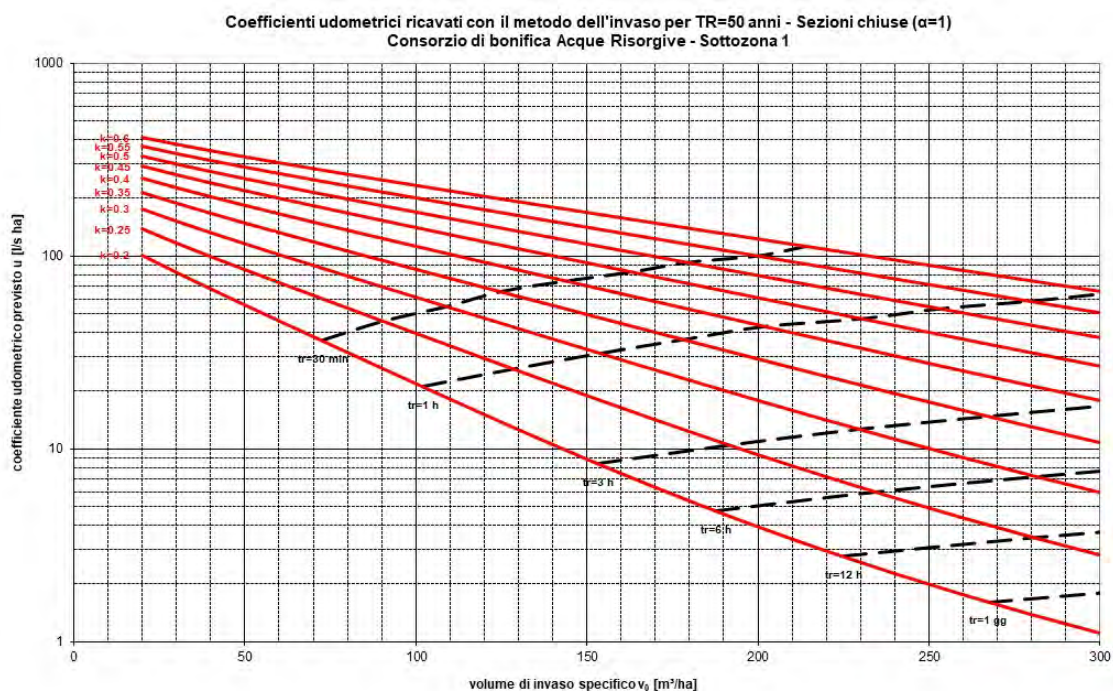


Figura 27. Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso per sezioni chiuse ($\alpha=1.5$) per tempi di ritorno di 50 anni e diversi valori del coefficiente di deflusso k .

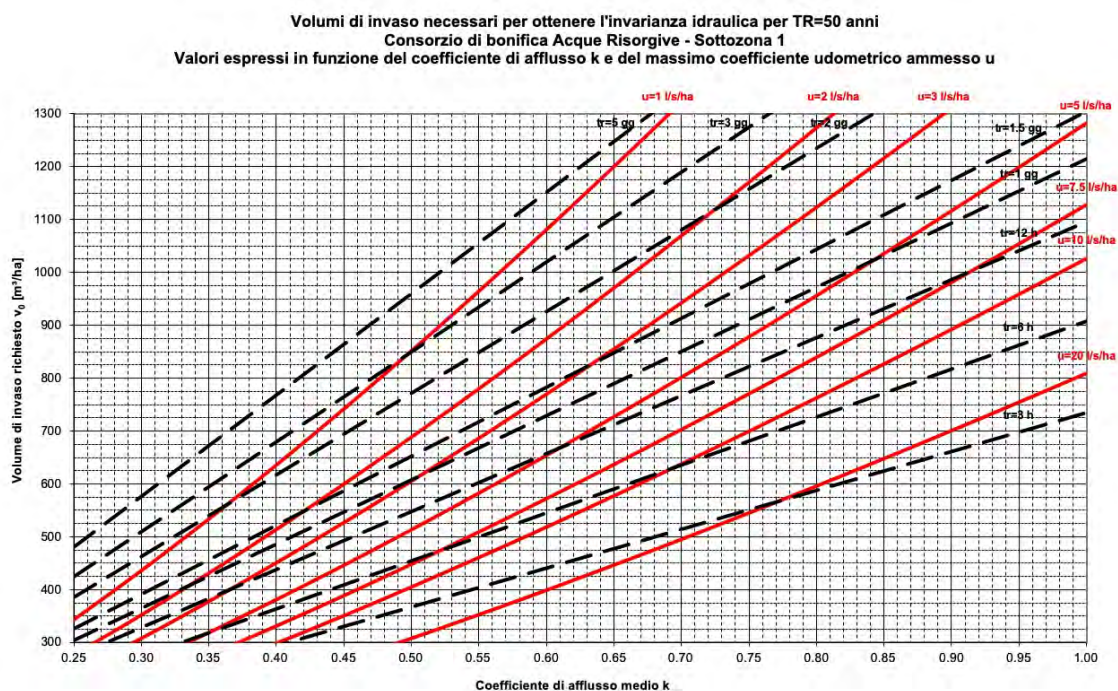


Figura 28. Volumi di invaso necessari a ottenere l'invarianza idraulica per tempi di ritorno di 50 anni in funzione del massimo coefficiente udometrico ammesso in uscita e del coefficiente di afflusso medio dell'area soggetta a trasformazione.

2.7.2 Sottozona omogenea 2

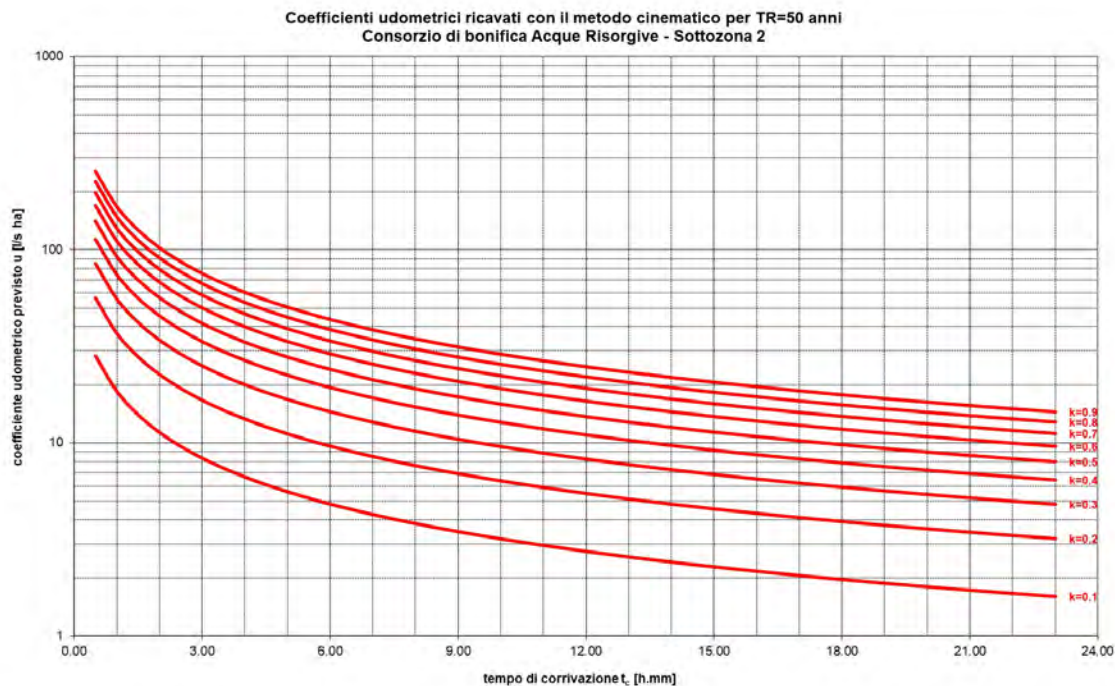


Figura 29. Coefficienti udometrici ricavati con il metodo cinematico per tempi di ritorno di 50 anni e diversi valori del coefficiente di deflusso k .

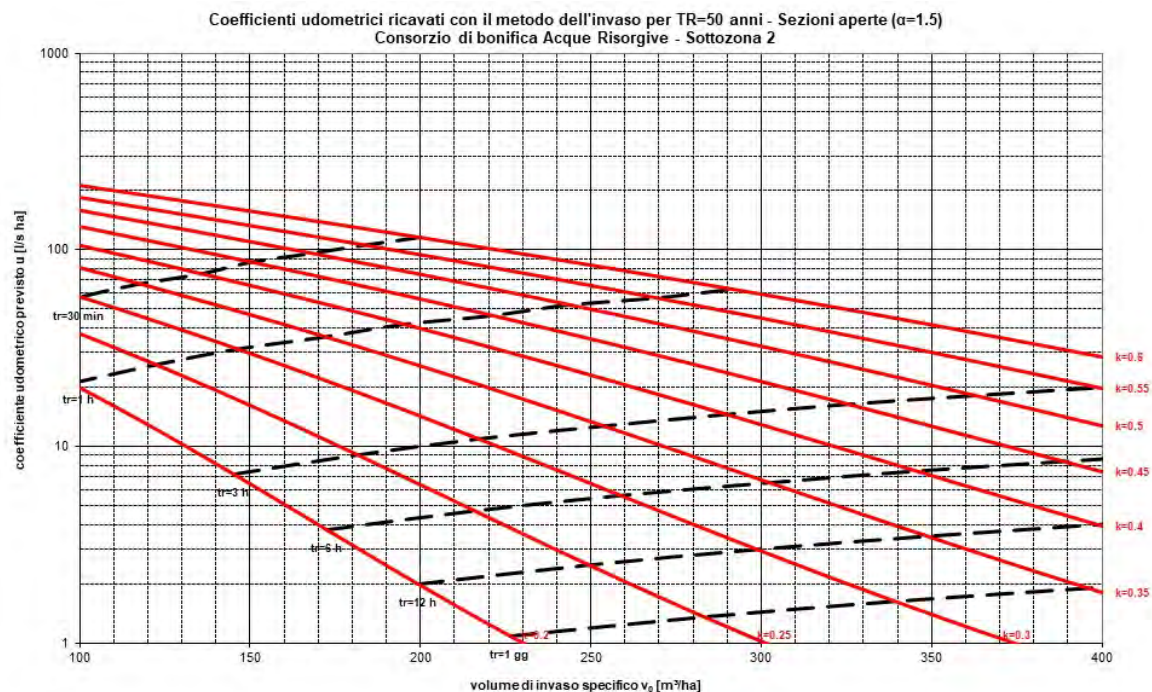


Figura 30. Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso per sezioni aperte ($\alpha=1$) per tempi di ritorno di 50 anni e diversi valori del coefficiente di deflusso k .

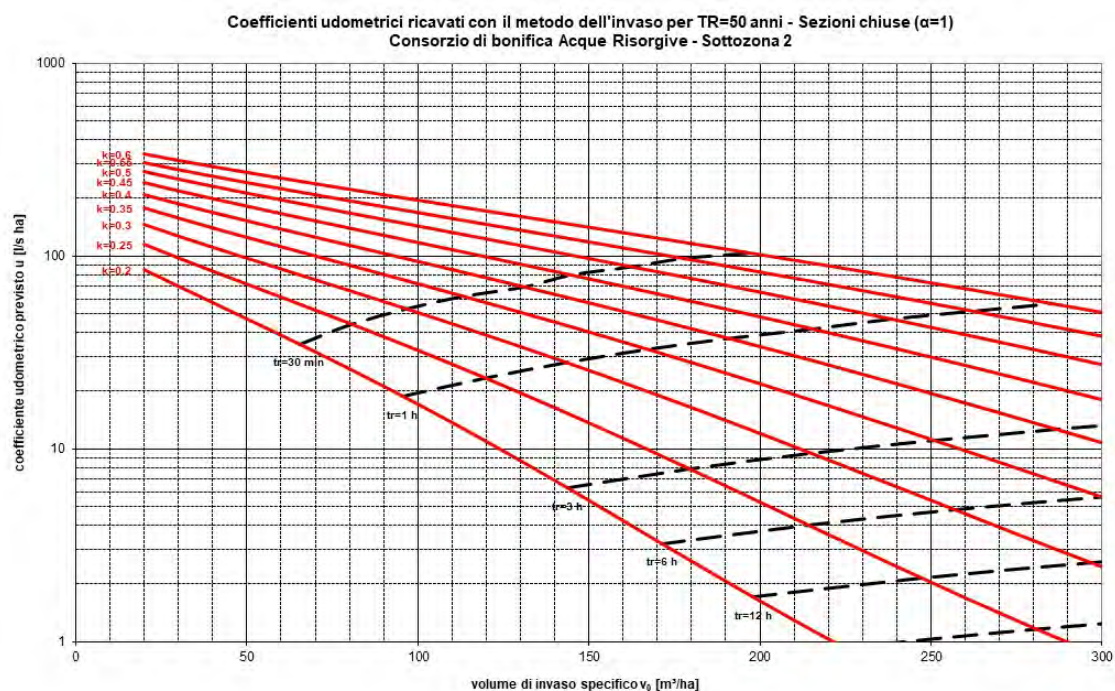


Figura 31. Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso per sezioni chiuse ($\alpha=1.5$) per tempi di ritorno di 50 anni e diversi valori del coefficiente di deflusso k .

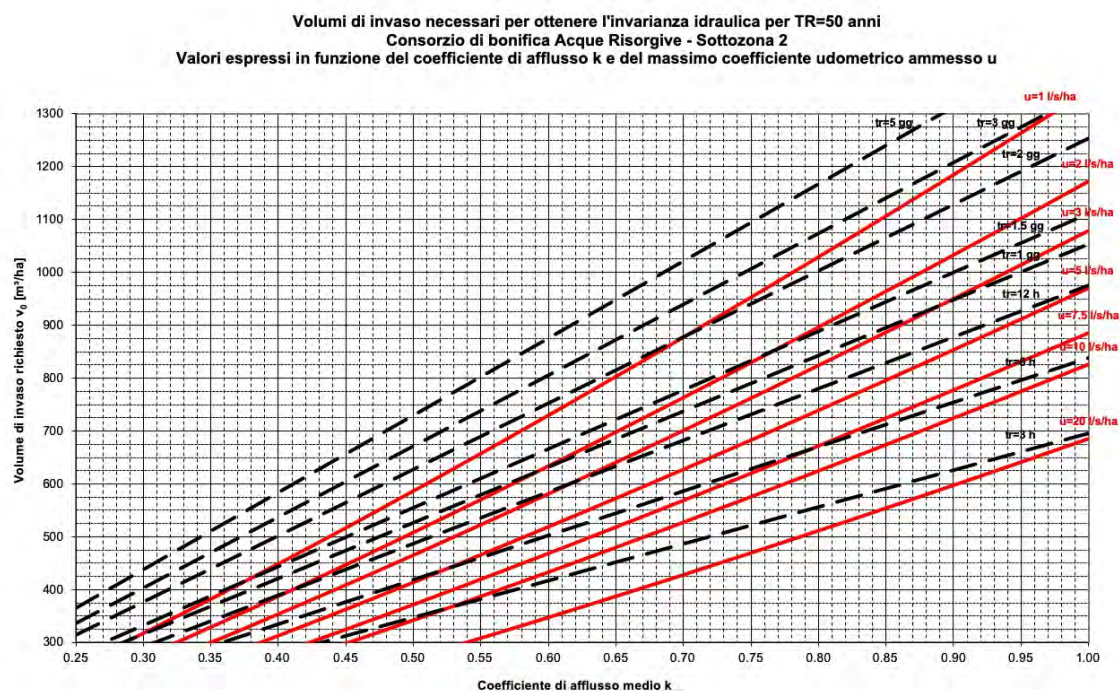


Figura 32. Volumi di invaso necessari a ottenere l'invarianza idraulica per tempi di ritorno di 50 anni in funzione del massimo coefficiente udometrico ammesso in uscita e del coefficiente di afflusso medio dell'area soggetta a trasformazione.

2.7.3 Sottozona omogenea 3

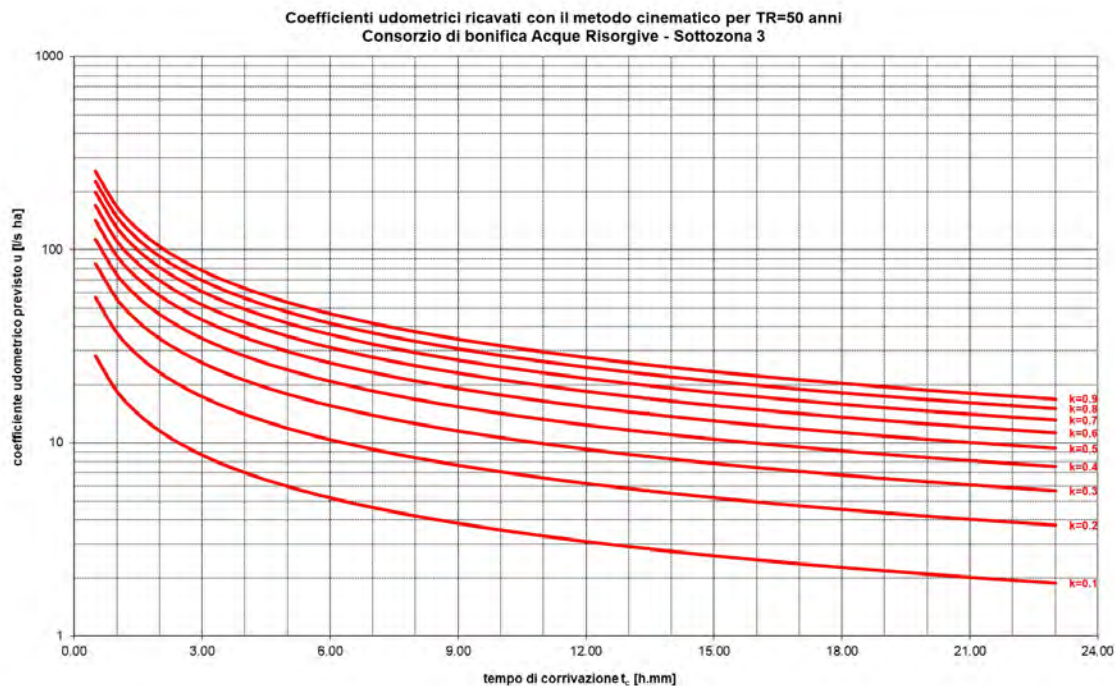


Figura 33. Coefficienti udometrici ricavati con il metodo cinematico per tempi di ritorno di 50 anni e diversi valori del coefficiente di deflusso k .

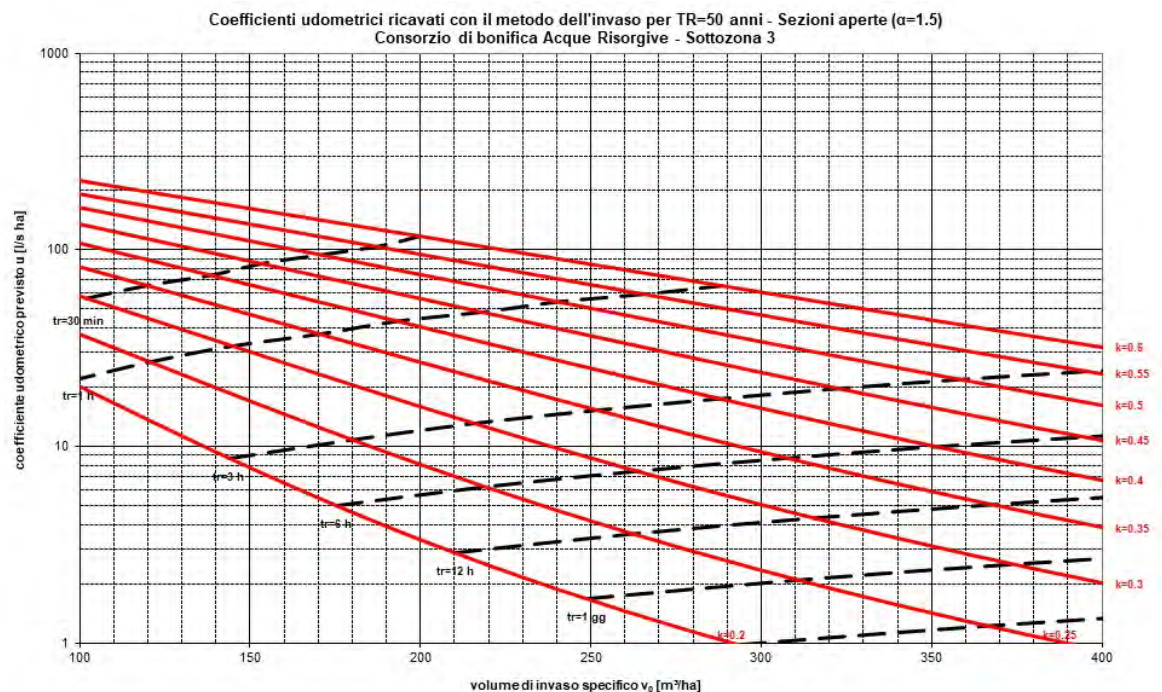


Figura 34. Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso per sezioni aperte ($\alpha=1$) per tempi di ritorno di 50 anni e diversi valori del coefficiente di deflusso k .

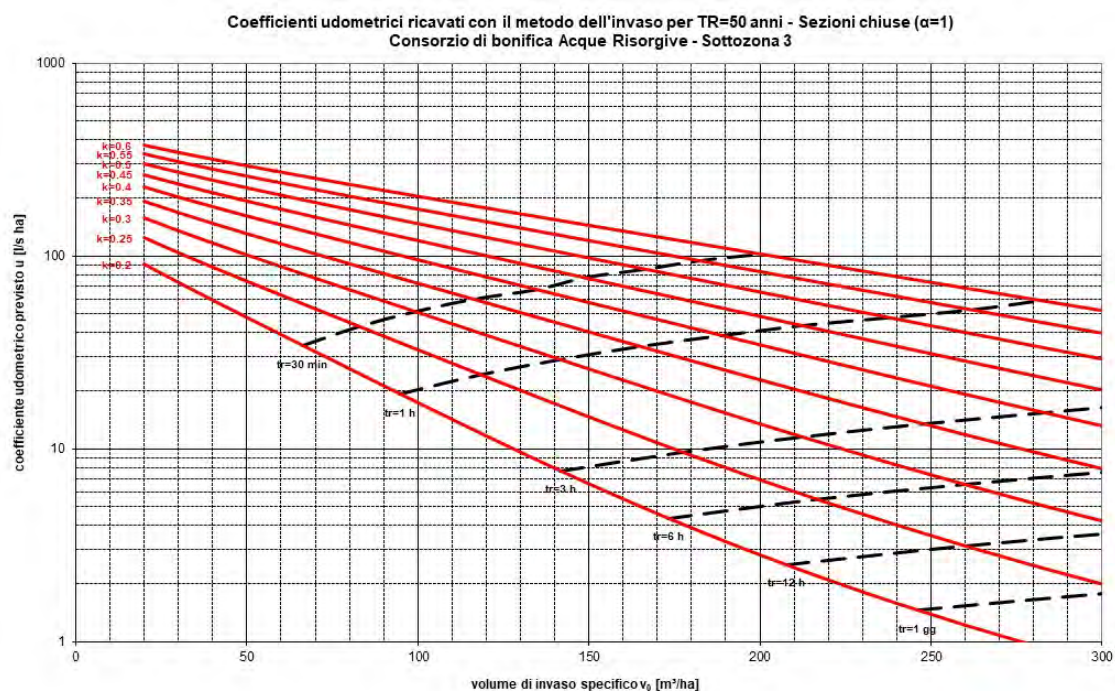


Figura 35. Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso per sezioni chiuse ($\alpha=1.5$) per tempi di ritorno di 50 anni e diversi valori del coefficiente di deflusso k .

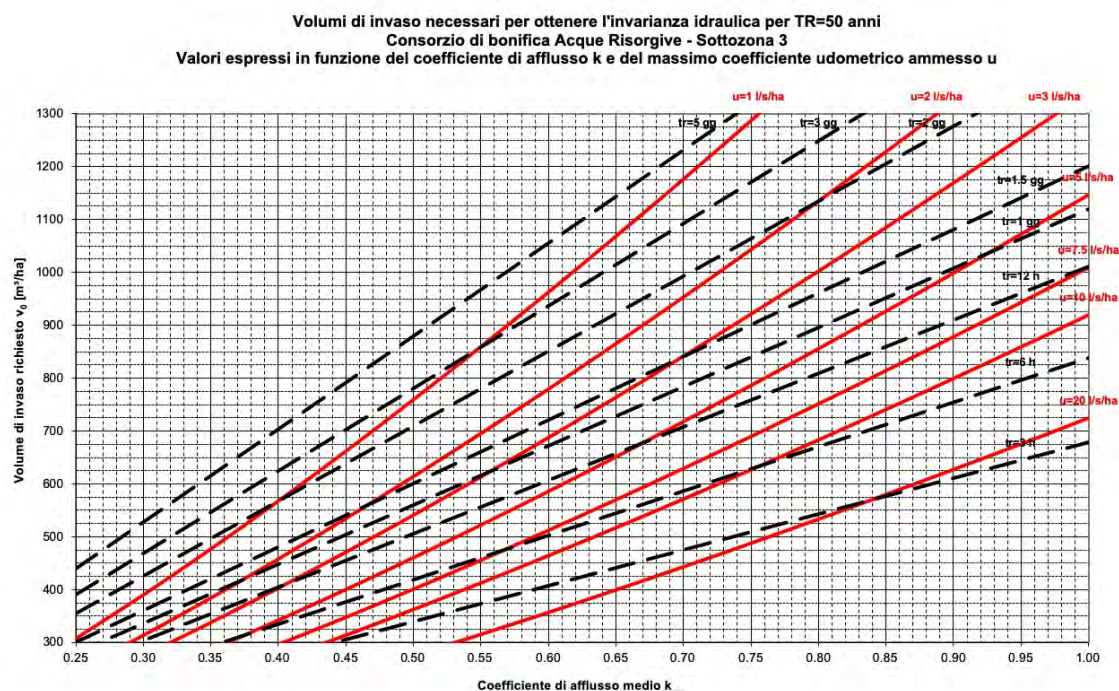


Figura 36. Volumi di invaso necessari a ottenere l'invarianza idraulica per tempi di ritorno di 50 anni in funzione del massimo coefficiente udometrico ammesso in uscita e del coefficiente di afflusso medio dell'area soggetta a trasformazione.

Coefficienti udometrici ricavati con il metodo cinematico - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 1																														
T _R	k	Tempo di corrivazione [hh.mm]																												
[anni]		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	18.0	11.3	8.5	6.8	5.8	5.0	4.5	4.0	3.7	3.4	3.1	2.9	2.6	2.3	2.1	1.9	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	35.9	22.7	16.9	13.7	11.5	10.0	8.9	8.0	7.3	6.7	6.3	5.8	5.2	4.7	4.2	3.9	3.6	3.4	3.2	3.0	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0
	0.3	53.9	34.0	25.4	20.5	17.3	15.1	13.4	12.1	11.0	10.1	9.4	8.8	7.8	7.0	6.4	5.8	5.4	5.1	4.7	4.5	4.2	4.0	3.8	3.6	3.5	3.4	3.2	3.1	3.0
	0.4	71.9	45.4	33.9	27.4	23.1	20.1	17.8	16.1	14.7	13.5	12.5	11.7	10.3	9.3	8.5	7.8	7.2	6.7	6.3	6.0	5.6	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.3	4.1	4.0
	0.5	89.8	56.7	42.4	34.2	28.9	25.1	22.3	20.1	18.3	16.9	15.6	14.6	12.9	11.6	10.6	9.7	9.0	8.4	7.9	7.4	7.0	6.7	6.4	6.1	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0
	0.6	107.8	68.0	50.8	41.0	34.6	30.1	26.7	24.1	22.0	20.2	18.8	17.5	15.5	14.0	12.7	11.7	10.8	10.1	9.5	8.9	8.4	8.0	7.6	7.3	7.0	6.7	6.4	6.2	6.0
	0.7	125.7	79.4	59.3	47.9	40.4	35.1	31.2	28.1	25.6	23.6	21.9	20.5	18.1	16.3	14.8	13.6	12.6	11.8	11.1	10.4	9.9	9.4	8.9	8.5	8.2	7.8	7.5	7.2	7.0
	0.8	143.7	90.7	67.8	54.7	46.2	40.2	35.7	32.1	29.3	27.0	25.0	23.4	20.7	18.6	16.9	15.6	14.4	13.5	12.6	11.9	11.3	10.7	10.2	9.7	9.3	8.9	8.6	8.3	8.0
0.9	161.7	102.0	76.2	61.6	52.0	45.2	40.1	36.2	33.0	30.4	28.2	26.3	23.3	20.9	19.1	17.5	16.2	15.2	14.2	13.4	12.7	12.0	11.5	10.9	10.5	10.1	9.7	9.3	9.0	
5	0.1	21.8	13.9	10.4	8.4	7.1	6.2	5.5	5.0	4.5	4.2	3.9	3.6	3.2	2.9	2.6	2.4	2.3	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3
	0.2	43.6	27.8	20.8	16.9	14.3	12.4	11.0	10.0	9.1	8.4	7.8	7.3	6.4	5.8	5.3	4.9	4.5	4.2	3.9	3.7	3.5	3.3	3.2	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5
	0.3	65.4	41.7	31.3	25.3	21.4	18.6	16.6	14.9	13.6	12.6	11.7	10.9	9.7	8.7	7.9	7.3	6.8	6.3	5.9	5.6	5.3	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8
	0.4	87.2	55.6	41.7	33.7	28.5	24.9	22.1	19.9	18.2	16.8	15.6	14.5	12.9	11.6	10.6	9.7	9.0	8.4	7.9	7.4	7.0	6.7	6.4	6.1	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0
	0.5	109.0	69.4	52.1	42.2	35.7	31.1	27.6	24.9	22.7	21.0	19.5	18.2	16.1	14.5	13.2	12.2	11.3	10.5	9.9	9.3	8.8	8.4	8.0	7.6	7.3	7.0	6.7	6.5	6.3
	0.6	130.9	83.3	62.5	50.6	42.8	37.3	33.1	29.9	27.3	25.1	23.3	21.8	19.3	17.4	15.9	14.6	13.5	12.6	11.8	11.2	10.6	10.0	9.6	9.1	8.8	8.4	8.1	7.8	7.5
	0.7	152.7	97.2	72.9	59.0	50.0	43.5	38.7	34.9	31.8	29.3	27.2	25.4	22.5	20.3	18.5	17.0	15.8	14.7	13.8	13.0	12.3	11.7	11.2	10.7	10.2	9.8	9.4	9.1	8.8
	0.8	174.5	111.1	83.4	67.5	57.1	49.7	44.2	39.9	36.4	33.5	31.1	29.1	25.8	23.2	21.1	19.5	18.0	16.8	15.8	14.9	14.1	13.4	12.8	12.2	11.7	11.2	10.8	10.4	10.0
0.9	196.3	125.0	93.8	75.9	64.2	55.9	49.7	44.8	40.9	37.7	35.0	32.7	29.0	26.1	23.8	21.9	20.3	18.9	17.8	16.8	15.9	15.1	14.4	13.7	13.1	12.6	12.1	11.7	11.3	
10	0.1	24.6	15.8	11.9	9.7	8.2	7.1	6.4	5.7	5.2	4.8	4.5	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.6	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5
	0.2	49.2	31.6	23.8	19.3	16.4	14.3	12.7	11.5	10.5	9.7	9.0	8.4	7.5	6.7	6.1	5.7	5.2	4.9	4.6	4.3	4.1	3.9	3.7	3.6	3.4	3.3	3.2	3.0	2.9
	0.3	73.8	47.4	35.7	29.0	24.6	21.4	19.1	17.2	15.7	14.5	13.5	12.6	11.2	10.1	9.2	8.5	7.9	7.4	6.9	6.5	6.2	5.9	5.6	5.3	5.1	4.9	4.7	4.6	4.4
	0.4	98.3	63.1	47.6	38.6	32.8	28.6	25.4	23.0	21.0	19.4	18.0	16.8	14.9	13.5	12.3	11.3	10.5	9.8	9.2	8.7	8.2	7.8	7.5	7.1	6.8	6.6	6.3	6.1	5.9
	0.5	122.9	78.9	59.5	48.3	40.9	35.7	31.8	28.7	26.2	24.2	22.5	21.0	18.7	16.8	15.3	14.1	13.1	12.3	11.5	10.9	10.3	9.8	9.3	8.9	8.5	8.2	7.9	7.6	7.3
	0.6	147.5	94.7	71.4	57.9	49.1	42.9	38.2	34.5	31.5	29.0	27.0	25.2	22.4	20.2	18.4	17.0	15.7	14.7	13.8	13.0	12.3	11.7	11.2	10.7	10.2	9.8	9.5	9.1	8.8
	0.7	172.1	110.5	83.3	67.6	57.3	50.0	44.5	40.2	36.7	33.9	31.5	29.4	26.1	23.6	21.5	19.8	18.4	17.2	16.1	15.2	14.4	13.7	13.0	12.5	11.9	11.5	11.0	10.6	10.3
	0.8	196.7	126.3	95.2	77.3	65.5	57.2	50.9	46.0	42.0	38.7	36.0	33.7	29.9	26.9	24.6	22.6	21.0	19.6	18.4	17.4	16.5	15.6	14.9	14.3	13.7	13.1	12.6	12.2	11.7
0.9	221.3	142.1	107.0	86.9	73.7	64.3	57.2	51.7	47.2	43.6	40.5	37.9	33.6	30.3	27.6	25.4	23.6	22.1	20.7	19.5	18.5	17.6	16.8	16.0	15.4	14.8	14.2	13.7	13.2	
20	0.1	27.3	17.7	13.4	10.9	9.3	8.1	7.2	6.5	6.0	5.5	5.1	4.8	4.3	3.9	3.5	3.2	3.0	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7
	0.2	54.5	35.3	26.7	21.8	18.5	16.2	14.4	13.1	12.0	11.0	10.3	9.6	8.5	7.7	7.0	6.5	6.0	5.6	5.3	5.0	4.7	4.5	4.3	4.1	4.0	3.8	3.7	3.5	3.4
	0.3	81.8	53.0	40.1	32.7	27.8	24.3	21.7	19.6	17.9	16.6	15.4	14.4	12.8	11.6	10.6	9.7	9.1	8.5	8.0	7.5	7.1	6.8	6.5	6.2	5.9	5.7	5.5	5.3	5.1
	0.4	109.0	70.6	53.5	43.6	37.1	32.4	28.9	26.1	23.9	22.1	20.5	19.2	17.1	15.4	14.1	13.0	12.1	11.3	10.6	10.0	9.5	9.0	8.6	8.2	7.9	7.6	7.3	7.1	6.8
	0.5	136.3	88.3	66.9	54.5	46.3	40.5	36.1	32.7	29.9	27.6	25.7	24.0	21.4	19.3	17.6	16.2	15.1	14.1	13.3	12.5	11.9	11.3	10.8	10.3	9.9	9.5	9.1	8.8	8.5
	0.6	163.5	105.9	80.2	65.4	55.6	48.6	43.3	39.2	35.9	33.1	30.8	28.8	25.6	23.1	21.1	19.5	18.1	16.9	15.9	15.0	14.2	13.6	12.9	12.4	11.9	11.4	11.0	10.6	10.2
	0.7	190.8	123.6	93.6	76.3	64.8	56.7	50.5	45.7	41.9	38.6	36.0	33.6	29.9	27.0	24.7	22.7	21.1	19.8	18.6	17.5	16.6	15.8	15.1	14.4	13.8	13.3	1		

Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso [l/s/ha] - Sezioni aperte (α=1.5) - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 1																														
T _R [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	13.4	6.3	2.9	1.3	0.7	0.4	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	0.0	0.0	0.0
	0.2	54.4	38.4	26.9	18.6	12.7	8.6	5.8	3.9	2.7	1.9	1.3	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	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	102.9	81.6	64.8	51.2	40.3	31.6	24.6	19.0	14.7	11.3	8.7	6.7	5.2	4.0	3.2	2.5	2.0	1.6	1.3	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.4	154.3	129.4	108.8	91.5	76.9	64.4	53.8	44.8	37.2	30.7	25.4	20.9	17.1	14.1	11.6	9.5	7.8	6.5	5.4	3.7	2.7	1.9	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3
	0.5	207.3	179.7	156.2	136.0	118.4	103.0	89.5	77.7	67.2	58.1	50.1	43.1	37.0	31.7	27.1	23.2	19.8	16.9	14.5	10.6	7.8	5.8	4.4	3.3	2.6	2.0	1.6	1.3	1.0
	0.6	261.3	231.5	205.7	183.2	163.2	145.5	129.5	115.3	102.5	91.0	80.7	71.4	63.1	55.7	49.1	43.3	38.0	33.4	29.3	22.6	17.3	13.4	10.3	8.1	6.3	5.0	4.0	3.2	2.6
	0.7	316.0	284.3	256.7	232.2	210.2	190.5	172.5	156.2	141.4	127.9	115.6	104.3	94.1	84.8	76.3	68.6	61.6	55.3	49.6	39.7	31.7	25.3	20.2	16.2	13.0	10.4	8.5	6.9	5.6
	0.8	371.1	337.8	308.6	282.5	258.8	237.3	217.7	199.6	183.0	167.8	153.7	140.7	128.8	117.7	107.6	98.2	89.6	81.6	74.3	61.5	50.7	41.7	34.3	28.2	23.1	19.0	15.7	12.9	10.7
	0.9	426.6	392.0	361.3	333.7	308.6	285.6	264.4	244.9	226.8	209.9	194.3	179.8	166.3	153.7	142.0	131.1	121.0	111.6	102.8	87.2	73.7	62.2	52.3	44.0	36.9	31.0	26.0	21.9	18.4
5	0.1	20.7	11.6	6.4	3.4	1.9	1.1	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	0.0	0.0	0.0
	0.2	72.2	54.7	41.4	31.1	23.3	17.3	12.7	9.4	6.9	5.1	3.8	2.8	2.2	1.7	1.3	1.0	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	0.3	130.5	108.2	90.0	74.8	62.1	51.4	42.4	34.9	28.6	23.4	19.1	15.6	12.7	10.3	8.4	6.9	5.7	4.7	3.9	2.7	1.9	1.4	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2
	0.4	191.5	166.0	144.3	125.7	109.4	95.2	82.8	71.9	62.3	53.9	46.5	40.1	34.5	29.7	25.5	21.8	18.7	16.0	13.8	10.2	7.6	5.7	4.3	3.3	2.6	2.0	1.6	1.3	1.1
	0.5	254.0	225.9	201.7	180.4	161.5	144.6	129.4	115.8	103.5	92.4	82.5	73.5	65.4	58.2	51.6	45.8	40.6	36.0	31.8	24.9	19.5	15.2	12.0	9.5	7.5	6.0	4.8	3.9	3.2
	0.6	317.4	287.3	261.0	237.5	216.5	197.4	180.0	164.1	149.6	136.4	124.2	113.0	102.8	93.4	84.8	77.0	69.8	63.2	57.2	46.8	38.2	31.1	25.3	20.7	16.9	13.8	11.3	9.4	7.8
	0.7	381.4	349.6	321.5	296.3	273.5	252.5	233.3	215.6	199.2	184.1	170.0	157.0	144.9	133.7	123.2	113.6	104.6	96.3	88.6	74.8	63.0	53.0	44.5	37.4	31.3	26.3	22.1	18.6	15.7
	0.8	445.8	412.6	383.0	356.3	331.9	309.4	288.6	269.3	251.3	234.5	218.9	204.2	190.5	177.6	165.6	154.3	143.7	133.8	124.6	107.8	93.0	80.2	69.0	59.3	50.9	43.7	37.4	32.1	27.5
	0.9	510.5	476.1	445.3	417.2	391.5	367.6	345.4	324.7	305.3	287.1	270.0	253.9	238.8	224.5	211.0	198.3	186.3	175.0	164.3	144.7	127.3	111.8	98.0	85.8	75.1	65.6	57.3	50.0	43.6
10	0.1	26.1	16.0	9.7	5.8	3.5	2.1	1.3	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	0.0	0.0
	0.2	84.3	66.3	52.2	40.9	32.0	24.9	19.3	14.9	11.5	8.9	6.9	5.4	4.2	3.3	2.7	2.1	1.7	1.4	1.2	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
	0.3	149.1	126.5	107.7	91.8	78.2	66.6	56.6	48.0	40.6	34.3	29.0	24.4	20.6	17.3	14.6	12.3	10.4	8.8	7.4	5.4	4.0	3.0	2.3	1.8	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6
	0.4	216.4	190.7	168.7	149.5	132.6	117.6	104.3	92.4	81.9	72.4	64.0	56.5	49.8	43.9	38.6	34.0	29.9	26.3	23.1	17.8	13.8	10.8	8.4	6.7	5.3	4.3	3.5	2.8	2.3
	0.5	285.0	257.0	232.5	210.8	191.4	173.9	158.0	143.5	130.4	118.4	107.4	97.4	88.3	80.0	72.4	65.5	59.2	53.5	48.3	39.3	32.0	26.0	21.2	17.3	14.1	11.6	9.6	8.0	6.6
	0.6	354.6	324.6	298.2	274.5	253.0	233.4	215.4	198.9	183.6	169.5	156.5	144.4	133.2	122.8	113.2	104.2	96.0	88.3	81.3	68.7	57.9	48.8	41.1	34.6	29.1	24.6	20.7	17.5	14.9
	0.7	424.6	393.1	365.0	339.7	316.5	295.2	275.4	257.1	240.1	224.2	209.4	195.5	182.5	170.4	159.0	148.3	138.3	129.0	120.2	104.3	90.4	78.2	67.6	58.4	50.4	43.5	37.5	32.4	28.0
	0.8	495.1	462.2	432.8	406.0	381.3	358.5	337.3	317.5	299.0	281.5	265.2	249.7	235.2	221.5	208.6	196.4	184.9	174.0	163.7	144.8	128.0	113.0	99.6	87.8	77.3	68.0	59.7	52.5	46.1
	0.9	565.9	531.8	501.2	473.1	447.2	423.2	400.6	379.5	359.6	340.8	323.1	306.4	290.5	275.4	261.1	247.6	234.7	222.4	210.8	189.2	169.7	152.1	136.2	121.9	109.0	97.4	86.9	77.6	69.2
20	0.1	31.2	20.4	13.3	8.6	5.5	3.6	2.4	1.6	1.1	0.8	0.6	0.5	0.3	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	0.0
	0.2	95.4	77.1	62.4	50.5	40.8	32.9	26.5	21.3	17.1	13.7	11.0	8.9	7.2	5.9	4.8	3.9	3.3	2.7	2.3	1.6	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2
	0.3	165.9	143.2	124.1	107.7	93.6	81.3	70.6	61.3	53.1	46.0	39.8	34.4	29.7	25.7	22.2	19.2	16.6	14.3	12.4	9.4	7.2	5.6	4.3	3.4	2.8	2.2	1.8	1.5	1.2
	0.4	238.7	213.0	190.9	171.4	154.2	138.7	124.8	112.3	101.1	90.9	81.7	73.4	65.9	59.1	53.0	47.5	42.6	38.2	34.2	27.5	22.1	17.8	14.4	11.7	9.6	7.9	6.5	5.5	4.6
	0.5	312.8	284.9	260.5	238.6	218.9	201.0	184.7	169.8	156.0	143.4	131.8	121.1	111.2	102.1	93.7	86.0	78.9	72.3	66.3	55.7	46.7	39.2	32.9	27.6	23.2	19.6	16.6	14.1	12.0
	0.6	387.7	358.0	331.7	308.0	286.3	266.5	248.2	231.2	215.5	200.9	187.2	174.5	162.7	151.6	141.2	131.6	122.5	114.1	106.2	92.0	79.6	68.8	59.4	51.3	44.3	38.3	33.1	28.7	24.9
	0.7	463.2	432.0	404.1	378.8	355.6	334.1	314.1	295.5	278.1	261.7	246.4	232.0	218.4	205.7	193.6	182.3	171.6	161.5	151.9	134.5	118.9	105.1	92.8	81.9	72.3	63.8	56.2	49.6	43.8
	0.8	539.1	506.6	477.4	450.7	426.1	403.2	381.8	361.7	342.9	325.1	308.3	292.4	277.4	263.2	249.6	236.8	224.7	213.1	202.1	181.8	163.4	146.8	131.8	118.3	106.1	95.1	85.2	76.4	68.4
	0.																													

Tempi di riempimento ricavati con il metodo dell'invaso [hh:mm] - Sezioni aperte (α=1.5) - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 1																														
T _R		Volume di invaso [m³/ha]																												
[anni]		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	0:23	0:55	2:12	5:19	12:16	> 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	0:08	0:15	0:23	0:36	0:55	1:25	2:12	3:26	5:19	8:08	12:16	18:08	> 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	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.3	0:05	0:08	0:12	0:17	0:23	0:31	0:41	0:55	1:14	1:38	2:12	2:57	3:58	5:19	7:04	9:21	12:16	15:57	20:34	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.4	0:04	0:06	0:08	0:11	0:15	0:18	0:23	0:29	0:36	0:44	0:55	1:08	1:25	1:46	2:12	2:45	3:26	4:16	5:19	8:08	12:16	18:08	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.5	0:03	0:05	0:06	0:08	0:11	0:13	0:16	0:19	0:23	0:28	0:33	0:39	0:46	0:55	1:06	1:18	1:33	1:51	2:12	3:08	4:28	6:19	8:51	12:16	16:48	22:42	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno
	0.6	0:02	0:04	0:05	0:07	0:08	0:10	0:12	0:15	0:17	0:20	0:23	0:27	0:31	0:36	0:41	0:48	0:55	1:04	1:14	1:38	2:12	2:57	3:58	5:19	7:04	9:21	12:16	15:57	20:34
	0.7	0:02	0:03	0:04	0:06	0:07	0:08	0:10	0:12	0:14	0:16	0:18	0:20	0:23	0:26	0:30	0:34	0:38	0:43	0:49	1:02	1:20	1:43	2:12	2:50	3:39	4:41	6:00	7:40	9:44
	0.8	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:13	0:15	0:16	0:18	0:21	0:23	0:26	0:29	0:32	0:36	0:44	0:55	1:08	1:25	1:46	2:12	2:45	3:26	4:16	5:19
	0.9	0:01	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	0:21	0:23	0:26	0:28	0:34	0:41	0:50	1:01	1:14	1:29	1:48	2:12	2:41	3:16
5	0.1	0:17	0:36	1:11	2:22	4:43	9:12	17:08	> 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	0:07	0:11	0:17	0:25	0:36	0:50	1:11	1:40	2:22	3:20	4:43	6:37	9:12	12:38	17:08	22:56	> 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
	0.3	0:04	0:07	0:10	0:13	0:17	0:22	0:28	0:36	0:45	0:56	1:11	1:29	1:52	2:22	2:59	3:45	4:43	5:55	7:23	11:22	17:08	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.4	0:03	0:05	0:07	0:09	0:11	0:14	0:17	0:21	0:25	0:30	0:36	0:42	0:50	1:00	1:11	1:24	1:40	1:59	2:22	3:20	4:43	6:37	9:12	12:38	17:08	22:56	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno
	0.5	0:02	0:04	0:05	0:07	0:09	0:10	0:13	0:15	0:17	0:20	0:23	0:27	0:31	0:36	0:41	0:47	0:54	1:02	1:11	1:33	2:03	2:43	3:35	4:43	6:11	8:04	10:27	13:26	17:08
	0.6	0:02	0:03	0:04	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:13	0:15	0:17	0:20	0:22	0:25	0:28	0:32	0:36	0:40	0:45	0:56	1:11	1:29	1:52	2:22	2:59	3:45	4:43	5:55	7:23
	0.7	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:11	0:12	0:14	0:16	0:17	0:19	0:22	0:24	0:26	0:29	0:32	0:39	0:48	0:58	1:11	1:26	1:45	2:08	2:36	3:11	3:53
	0.8	0:01	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:13	0:14	0:16	0:17	0:19	0:21	0:23	0:25	0:30	0:36	0:42	0:50	1:00	1:11	1:24	1:40	1:59	2:22
	0.9	0:01	0:02	0:03	0:04	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	0:21	0:24	0:28	0:33	0:39	0:45	0:52	1:01	1:11	1:23	1:36
10	0.1	0:15	0:29	0:52	1:35	2:51	5:06	8:54	15:01	> 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	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.2	0:06	0:10	0:15	0:21	0:29	0:39	0:52	1:10	1:35	2:07	2:51	3:49	5:06	6:46	8:54	11:37	15:01	19:14	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.3	0:04	0:06	0:09	0:12	0:15	0:19	0:23	0:29	0:35	0:43	0:52	1:04	1:18	1:35	1:55	2:20	2:51	3:28	4:12	6:09	8:54	12:40	17:44	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 3 giorni	>3 giorni
	0.4	0:03	0:04	0:06	0:08	0:10	0:12	0:15	0:18	0:21	0:25	0:29	0:34	0:39	0:45	0:52	1:01	1:10	1:22	1:35	2:07	2:51	3:49	5:06	6:46	8:54	11:37	15:01	19:14	> 1 giorno
	0.5	0:02	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:11	0:13	0:15	0:17	0:20	0:22	0:25	0:29	0:33	0:37	0:41	0:47	0:52	1:06	1:24	1:47	2:15	2:51	3:36	4:33	5:43	7:09	8:54
	0.6	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:12	0:13	0:15	0:17	0:19	0:21	0:23	0:26	0:29	0:32	0:35	0:43	0:52	1:04	1:18	1:35	1:55	2:20	2:51	3:28	4:12
	0.7	0:02	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:12	0:13	0:15	0:17	0:18	0:20	0:22	0:24	0:26	0:31	0:37	0:44	0:52	1:02	1:13	1:27	1:43	2:02	2:24
	0.8	0:01	0:02	0:03	0:04	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	0:25	0:29	0:34	0:39	0:45	0:52	1:01	1:10	1:22	1:35
	0.9	0:01	0:02	0:03	0:03	0:04	0:05	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	0:20	0:23	0:27	0:31	0:35	0:40	0:46	0:52	1:00	1:08
20	0.1	0:13	0:25	0:42	1:11	1:59	3:17	5:22	8:35	13:21	20:11	> 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	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.2	0:06	0:09	0:13	0:18	0:25	0:32	0:42	0:55	1:11	1:32	1:59	2:33	3:17	4:12	5:22	6:48	8:35	10:44	13:21	20:11	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.3	0:04	0:06	0:08	0:10	0:13	0:17	0:20	0:25	0:30	0:35	0:42	0:50	1:00	1:11	1:24	1:40	1:59	2:20	2:46	3:52	5:22	7:21	9:58	13:21	17:39	23:02	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno
	0.4	0:03	0:04	0:06	0:07	0:09	0:11	0:13	0:16	0:18	0:21	0:25	0:28	0:32	0:37	0:42	0:48	0:55	1:02	1:11	1:32	1:59	2:33	3:17	4:12	5:22	6:48	8:35	10:44	13:21
	0.5	0:02	0:03	0:04	0:06	0:07	0:08	0:10	0:12	0:13	0:15	0:17	0:19	0:22	0:25	0:27	0:31	0:34	0:38	0:42	0:52	1:04	1:19	1:37	1:59	2:25	2:58	3:37	4:25	5:22
	0.6	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:12	0:13	0:15	0:17	0:18	0:20	0:22	0:25	0:27	0:30	0:35	0:42	0:50	1:00	1:11	1:24	1:40	1:59	2:20	2:46
	0.7	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	0:15	0:16	0:18	0:19	0:21	0:23	0:27	0:31	0:36	0:42	0:49	0:57	1:06	1:16	1:28	1:42
	0.8	0:01	0:02	0:03	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:07	0:08</																			

Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso [l/s/ha] - Sezioni chiuse (α=1) - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 1																														
T _R [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	11.8	5.4	2.4	1.1	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	0.0
	0.2	49.4	34.1	23.5	16.0	10.8	7.3	4.9	3.3	2.3	1.6	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	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	95.2	74.1	57.9	45.3	35.3	27.4	21.1	16.3	12.5	9.6	7.3	5.6	4.3	3.4	2.6	2.1	1.7	1.3	1.1	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.4	144.6	119.2	98.8	82.1	68.3	56.7	47.0	38.9	32.1	26.4	21.7	17.8	14.6	11.9	9.8	8.0	6.6	5.4	4.5	3.1	2.2	1.6	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3
	0.5	195.8	167.1	143.5	123.5	106.5	91.9	79.3	68.3	58.8	50.5	43.3	37.1	31.7	27.1	23.1	19.7	16.8	14.3	12.2	8.9	6.5	4.9	3.6	2.8	2.1	1.7	1.3	1.0	0.8
	0.6	248.3	216.8	190.5	167.9	148.3	131.0	115.9	102.4	90.5	79.9	70.5	62.1	54.7	48.1	42.3	37.1	32.5	28.5	24.9	19.1	14.6	11.3	8.7	6.8	5.3	4.2	3.3	2.7	2.2
	0.7	301.7	267.8	239.2	214.3	192.4	173.0	155.6	140.0	126.0	113.3	101.9	91.6	82.3	73.8	66.2	59.3	53.1	47.5	42.5	33.9	27.0	21.5	17.1	13.6	10.9	8.8	7.1	5.8	4.7
	0.8	355.7	319.8	289.1	262.2	238.4	217.0	197.7	180.2	164.3	149.8	136.6	124.5	113.4	103.3	94.0	85.5	77.8	70.6	64.1	52.8	43.3	35.5	29.1	23.8	19.5	16.0	13.2	10.9	9.0
	0.9	410.1	372.5	340.0	311.3	285.7	262.6	241.6	222.4	204.8	188.7	173.8	160.1	147.5	135.8	125.0	115.0	105.8	97.2	89.3	75.3	63.4	53.2	44.7	37.4	31.3	26.2	22.0	18.4	15.5
5	0.1	18.3	10.1	5.4	2.9	1.6	0.9	0.5	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.2	66.2	49.2	36.7	27.2	20.1	14.8	10.9	7.9	5.8	4.3	3.2	2.4	1.8	1.4	1.1	0.9	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
	0.3	121.9	99.4	81.5	66.9	55.0	45.1	37.0	30.2	24.6	20.0	16.3	13.2	10.7	8.7	7.1	5.8	4.8	3.9	3.3	2.3	1.6	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2
	0.4	180.9	154.3	132.5	114.1	98.4	85.0	73.3	63.2	54.5	46.9	40.3	34.6	29.6	25.4	21.7	18.6	15.9	13.6	11.6	8.6	6.4	4.8	3.6	2.8	2.2	1.7	1.4	1.1	0.9
	0.5	241.7	212.0	187.0	165.6	146.9	130.5	116.0	103.1	91.7	81.4	72.3	64.1	56.8	50.3	44.5	39.4	34.8	30.7	27.1	21.1	16.5	12.9	10.1	7.9	6.3	5.0	4.1	3.3	2.7
	0.6	303.6	271.3	243.8	219.9	198.7	179.9	162.9	147.7	133.9	121.3	110.0	99.6	90.2	81.7	73.9	66.8	60.4	54.6	49.2	40.1	32.6	26.4	21.5	17.5	14.2	11.6	9.5	7.9	6.5
	0.7	366.3	331.9	302.2	276.1	252.8	231.9	212.8	195.5	179.7	165.2	151.9	139.6	128.3	117.9	108.3	99.5	91.3	83.8	76.9	64.6	54.2	45.4	38.0	31.8	26.6	22.2	18.6	15.7	13.2
	0.8	429.7	393.3	361.8	333.8	308.6	285.8	265.0	245.9	228.2	212.0	196.9	182.9	169.9	157.9	146.6	136.2	126.4	117.4	108.9	93.7	80.5	69.1	59.2	50.7	43.4	37.1	31.8	27.2	23.3
	0.9	493.4	455.4	422.2	392.6	365.8	341.3	318.8	298.1	278.9	261.0	244.4	228.9	214.4	200.8	188.1	176.2	165.0	154.5	144.6	126.7	110.9	96.9	84.7	73.9	64.4	56.1	48.8	42.5	37.0
10	0.1	23.3	14.0	8.3	4.9	2.9	1.8	1.1	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	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	77.9	60.1	46.6	36.1	27.9	21.6	16.6	12.8	9.8	7.6	5.8	4.5	3.6	2.8	2.2	1.8	1.5	1.2	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.3	140.0	116.9	98.2	82.8	69.8	58.9	49.7	41.9	35.3	29.7	24.9	20.9	17.5	14.7	12.4	10.4	8.8	7.4	6.3	4.6	3.4	2.5	1.9	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5
	0.4	205.3	178.3	155.8	136.7	120.2	105.8	93.1	82.0	72.2	63.5	55.9	49.1	43.1	37.9	33.2	29.1	25.5	22.4	19.6	15.1	11.7	9.1	7.1	5.6	4.5	3.6	2.9	2.4	2.0
	0.5	272.3	242.3	216.9	194.8	175.4	158.1	142.7	128.9	116.4	105.1	95.0	85.7	77.4	69.8	63.0	56.8	51.2	46.1	41.5	33.6	27.3	22.1	17.9	14.6	11.9	9.8	8.1	6.7	5.6
	0.6	340.4	308.0	280.1	255.6	233.8	214.1	196.4	180.2	165.5	152.0	139.7	128.3	117.9	108.3	99.4	91.3	83.8	76.9	70.5	59.3	49.8	41.8	35.1	29.4	24.7	20.8	17.5	14.8	12.5
	0.7	409.3	374.7	344.8	318.2	294.4	272.7	253.0	234.8	218.1	202.7	188.5	175.2	162.9	151.5	140.9	131.0	121.8	113.2	105.2	90.8	78.3	67.5	58.1	50.0	43.0	37.0	31.9	27.5	23.7
	0.8	478.7	442.4	410.6	382.3	356.6	333.2	311.7	291.8	273.4	256.3	240.3	225.4	211.5	198.5	186.2	174.8	164.0	153.9	144.4	127.0	111.7	98.2	86.2	75.7	66.4	58.2	51.1	44.8	39.3
	0.9	548.6	510.6	477.3	447.3	420.1	395.1	372.1	350.6	330.7	312.1	294.6	278.2	262.8	248.3	234.6	221.7	209.5	198.0	187.1	167.1	149.2	133.1	118.7	105.8	94.3	83.9	74.7	66.5	59.2
20	0.1	28.1	18.0	11.5	7.3	4.7	3.1	2.0	1.4	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	0.0
	0.2	88.7	70.3	56.1	44.9	35.9	28.7	23.0	18.3	14.7	11.7	9.4	7.6	6.1	5.0	4.0	3.3	2.8	2.3	1.9	1.4	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
	0.3	156.5	133.0	113.8	97.8	84.2	72.5	62.5	53.9	46.4	40.0	34.5	29.7	25.5	22.0	18.9	16.3	14.1	12.2	10.6	8.0	6.1	4.7	3.7	2.9	2.3	1.9	1.5	1.3	1.0
	0.4	227.3	200.1	177.3	157.7	140.6	125.5	112.2	100.3	89.8	80.3	71.9	64.3	57.5	51.4	45.9	41.1	36.7	32.8	29.3	23.4	18.8	15.1	12.2	9.9	8.1	6.7	5.5	4.6	3.9
	0.5	299.8	269.8	244.1	221.6	201.8	184.0	167.9	153.4	140.3	128.3	117.3	107.3	98.2	89.8	82.1	75.1	68.7	62.8	57.4	48.0	40.1	33.5	28.0	23.5	19.7	16.6	14.0	11.9	10.1
	0.6	373.4	341.0	312.9	288.2	266.0	245.9	227.6	210.9	195.5	181.4	168.3	156.2	145.0	134.7	125.0	116.1	107.8	100.1	92.9	80.0	68.9	59.3	51.1	44.0	37.9	32.7	28.2	24.4	21.1
	0.7	447.7	413.3	383.3	356.5	332.3	310.3	290.1	271.4	254.2	238.2	223.3	209.3	196.4	184.2	172.8	162.2	152.2	142.8	134.0	118.0	103.8	91.4	80.4	70.7	62.2	54.7	48.1	42.4	37.3
	0.8	522.5	486.4	454.6	426.1	400.3	376.5	354.6	334.3	315.4	297.7	281.2	265.7	251.1	237.3	224.4	212.2	200.7	189.8	179.5	160.6	143.7	128.5	115.0	102.8	91.9	82.1	73.4	65.6	58.6
	0.9	597.8	560.1	526.8	496.8	469.4																								

Tempi di riempimento ricavati con il metodo dell'invaso [hh:mm] - Sezioni chiuse (α=1) - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 1																														
T _R		Volume di invaso [m³/ha]																												
[anni]		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	0:24	0:58	2:18	5:32	12:47	> 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	0:15	0:24	0:38	0:58	1:29	2:18	3:34	5:32	8:29	12:47	18:54	> 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	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.3	0:06	0:09	0:13	0:18	0:24	0:33	0:43	0:58	1:17	1:43	2:18	3:05	4:08	5:32	7:22	9:45	12:47	16:38	21:26	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.4	0:04	0:06	0:09	0:12	0:15	0:20	0:24	0:30	0:38	0:47	0:58	1:11	1:29	1:50	2:18	2:52	3:34	4:27	5:32	8:29	12:47	18:54	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.5	0:03	0:05	0:07	0:09	0:11	0:14	0:17	0:20	0:24	0:29	0:35	0:41	0:49	0:58	1:08	1:21	1:37	1:55	2:18	3:16	4:39	6:35	9:13	12:47	17:31	23:40	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno
	0.6	0:03	0:04	0:06	0:07	0:09	0:11	0:13	0:15	0:18	0:21	0:24	0:28	0:33	0:38	0:43	0:50	0:58	1:07	1:17	1:43	2:18	3:05	4:08	5:32	7:22	9:45	12:47	16:38	21:26
	0.7	0:02	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:11	0:12	0:14	0:17	0:19	0:22	0:24	0:28	0:31	0:35	0:40	0:45	0:51	1:05	1:23	1:47	2:18	2:57	3:48	4:53	6:16	7:59	10:08
	0.8	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:10	0:12	0:14	0:15	0:17	0:20	0:22	0:24	0:27	0:30	0:34	0:38	0:47	0:58	1:11	1:29	1:50	2:18	2:52	3:34	4:27	5:32
	0.9	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:12	0:13	0:15	0:16	0:18	0:20	0:22	0:24	0:27	0:30	0:36	0:43	0:52	1:03	1:17	1:33	1:53	2:18	2:48	3:24
5	0.1	0:18	0:38	1:14	2:28	4:55	9:36	17:53	> 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
	0.2	0:08	0:12	0:18	0:27	0:38	0:53	1:14	1:44	2:28	3:29	4:55	6:54	9:36	13:11	17:53	23:56	> 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
	0.3	0:05	0:08	0:11	0:14	0:18	0:24	0:30	0:38	0:47	0:59	1:14	1:33	1:57	2:28	3:06	3:55	4:55	6:10	7:43	11:52	17:53	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.4	0:04	0:05	0:08	0:10	0:12	0:15	0:18	0:22	0:27	0:32	0:38	0:45	0:53	1:02	1:14	1:28	1:44	2:04	2:28	3:29	4:55	6:54	9:36	13:11	17:53	23:56	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno
	0.5	0:03	0:04	0:06	0:08	0:09	0:11	0:13	0:16	0:18	0:21	0:25	0:29	0:33	0:38	0:43	0:49	0:56	1:05	1:14	1:38	2:09	2:50	3:44	4:55	6:27	8:25	10:54	14:01	17:53
	0.6	0:02	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:11	0:12	0:14	0:16	0:18	0:21	0:24	0:27	0:30	0:33	0:38	0:42	0:47	0:59	1:14	1:33	1:57	2:28	3:06	3:55	4:55	6:10	7:43
	0.7	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:10	0:12	0:13	0:15	0:17	0:18	0:21	0:23	0:25	0:28	0:31	0:34	0:41	0:50	1:01	1:14	1:30	1:50	2:14	2:43	3:19	4:03
	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	0:17	0:18	0:20	0:22	0:24	0:27	0:32	0:38	0:45	0:53	1:02	1:14	1:28	1:44	2:04	2:28
	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	0:22	0:26	0:30	0:35	0:40	0:47	0:55	1:04	1:14	1:26	1:41
10	0.1	0:16	0:30	0:55	1:39	2:59	5:20	9:18	15:42	> 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	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.2	0:07	0:11	0:16	0:22	0:30	0:41	0:55	1:14	1:39	2:13	2:59	3:59	5:20	7:04	9:18	12:08	15:42	20:06	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.3	0:04	0:07	0:10	0:13	0:16	0:20	0:25	0:30	0:37	0:45	0:55	1:07	1:21	1:39	2:01	2:27	2:59	3:37	4:24	6:26	9:18	13:14	18:32	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	>3 giorni
	0.4	0:03	0:05	0:07	0:09	0:11	0:13	0:16	0:19	0:22	0:26	0:30	0:35	0:41	0:48	0:55	1:04	1:14	1:25	1:39	2:13	2:59	3:59	5:20	7:04	9:18	12:08	15:42	20:06	> 1 giorno
	0.5	0:03	0:04	0:05	0:07	0:08	0:10	0:12	0:14	0:16	0:18	0:21	0:24	0:27	0:30	0:34	0:39	0:44	0:49	0:55	1:10	1:28	1:51	2:21	2:59	3:46	4:45	5:58	7:28	9:18
	0.6	0:02	0:03	0:04	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:13	0:14	0:16	0:18	0:20	0:22	0:25	0:27	0:30	0:34	0:37	0:45	0:55	1:07	1:21	1:39	2:01	2:27	2:59	3:37	4:24
	0.7	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	0:18	0:19	0:21	0:23	0:26	0:28	0:33	0:39	0:47	0:55	1:05	1:17	1:31	1:48	2:08	2:31
	0.8	0:02	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:13	0:15	0:16	0:17	0:19	0:21	0:22	0:26	0:30	0:35	0:41	0:48	0:55	1:04	1:14	1:25	1:39
	0.9	0:01	0:02	0:03	0:04	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:10	0:11	0:13	0:14	0:15	0:16	0:17	0:19	0:22	0:26	0:30	0:35	0:42	0:48	0:55	1:03	1:11	
20	0.1	0:14	0:26	0:44	1:14	2:04	3:26	5:37	8:59	13:59	21:09	> 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	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.2	0:06	0:10	0:14	0:20	0:26	0:34	0:44	0:58	1:14	1:36	2:04	2:40	3:26	4:24	5:37	7:08	8:59	11:15	13:59	21:09	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.3	0:04	0:06	0:09	0:11	0:14	0:18	0:22	0:26	0:31	0:37	0:44	0:53	1:03	1:14	1:28	1:45	2:04	2:27	2:54	4:03	5:37	7:42	10:27	13:59	18:29	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno
	0.4	0:03	0:05	0:06	0:08	0:10	0:12	0:14	0:17	0:20	0:23	0:26	0:30	0:34	0:39	0:44	0:51	0:58	1:06	1:14	1:36	2:04	2:40	3:26	4:24	5:37	7:08	8:59	11:15	13:59
	0.5	0:02	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:11	0:12	0:14	0:16	0:18	0:21	0:23	0:26	0:29	0:32	0:36	0:40	0:44	0:55	1:07	1:23	1:41	2:04	2:32	3:06	3:48	4:37	5:37
	0.6	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:11	0:13	0:14	0:16	0:18	0:20	0:22	0:24	0:26	0:29	0:31	0:37	0:44	0:53	1:03	1:14	1:28	1:45	2:04	2:27	2:54
	0.7	0:02	0:03	0:04	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	0:28	0:33	0:38	0:44	0:52	1:00	1:09	1:20	1:33	1:47
	0.8	0:01	0:02	0:03	0:04	0:05	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12</																

Tempi critici di riempimento per TR=50 anni [hh:mm] - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 1													
T _R	k	Coefficiente udometrico massimo ammesso [l/s/ha]											
[anni]		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
50	0.25	> 1 giorno	12:23	7:30	5:18	4:04	3:17	2:45	2:22	2:04	1:51	1:11	0:52
	0.30	> 1 giorno	15:34	9:23	6:36	5:03	4:04	3:24	2:55	2:33	2:16	1:26	1:03
	0.35	> 1 giorno	18:54	11:21	7:58	6:04	4:53	4:04	3:29	3:02	2:41	1:42	1:15
	0.40	> 1 giorno	22:24	13:25	9:23	7:08	5:43	4:45	4:04	3:32	3:08	1:59	1:26
	0.45	> 1 giorno	> 1 giorno	15:34	10:51	8:14	6:36	5:29	4:40	4:04	3:36	2:16	1:38
	0.50	>3 giorni	> 1 giorno	17:46	12:23	9:23	7:30	6:13	5:18	4:36	4:04	2:33	1:51
	0.55	>3 giorni	> 1 giorno	20:03	13:57	10:33	8:26	6:59	5:56	5:09	4:33	2:50	2:03
	0.60	>3 giorni	> 1 giorno	22:24	15:34	11:46	9:23	7:46	6:36	5:43	5:03	3:08	2:16
	0.65	>3 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	17:13	13:00	10:21	8:34	7:16	6:18	5:33	3:26	2:28
	0.70	>3 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	18:54	14:16	11:21	9:23	7:58	6:54	6:04	3:45	2:41
	0.75	> 5 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	20:38	15:34	12:23	10:13	8:40	7:30	6:36	4:04	2:55
	0.80	> 5 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	22:24	16:53	13:25	11:04	9:23	8:07	7:08	4:23	3:08
	0.85	> 5 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	18:13	14:29	11:56	10:07	8:45	7:41	4:43	3:22
	0.90	> 5 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	19:35	15:34	12:49	10:51	9:23	8:14	5:03	3:36
	0.95	> 5 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	20:59	16:39	13:43	11:37	10:02	8:48	5:23	3:50
	1.00	> 5 giorni	>3 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	22:24	17:46	14:38	12:23	10:41	9:23	5:43	4:04

Volumi di invaso necessari per ottenere l'invarianza idraulica per TR=50 anni [m³/ha] - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 1													
T _R	k	Coefficiente udometrico massimo ammesso [l/s/ha]											
[anni]		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
50	0.25	344	276	242	219	202	189	178	169	161	154	128	109
	0.30	437	351	308	280	259	243	230	218	208	200	167	145
	0.35	534	431	378	344	319	299	283	270	258	248	209	183
	0.40	637	513	451	411	381	358	340	324	310	298	254	223
	0.45	743	599	527	480	446	420	398	380	364	351	300	265
	0.50	852	688	606	552	514	483	459	438	420	405	347	308
	0.55	965	779	687	627	583	549	521	498	478	461	397	353
	0.60	1081	874	770	703	654	616	586	560	538	518	447	399
	0.65	1201	970	855	781	727	685	652	623	599	577	499	447
	0.70	1323	1069	942	861	802	756	719	688	661	638	553	496
	0.75	1447	1170	1032	943	878	829	788	754	725	700	607	545
	0.80	1574	1273	1123	1026	956	902	858	822	790	763	663	596
	0.85	1704	1378	1216	1111	1036	978	930	891	857	827	720	648
	0.90	1836	1485	1310	1198	1117	1054	1003	961	925	893	778	701
	0.95	1970	1594	1406	1286	1199	1132	1078	1032	993	960	836	755
	1.00	2107	1704	1504	1376	1283	1211	1153	1105	1063	1027	896	810

Coefficienti udometrici ricavati con il metodo cinematico - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 2																														
T _R	k	Tempo di corrivazione [hh.mm]																												
[anni]		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	16.6	10.4	7.7	6.2	5.2	4.4	3.9	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8
	0.2	33.1	20.9	15.4	12.3	10.3	8.9	7.8	7.0	6.4	5.8	5.4	5.0	4.4	3.9	3.5	3.2	3.0	2.8	2.6	2.4	2.3	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6
	0.3	49.7	31.3	23.1	18.5	15.5	13.3	11.7	10.5	9.5	8.7	8.1	7.5	6.6	5.9	5.3	4.8	4.5	4.1	3.9	3.6	3.4	3.2	3.1	2.9	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3
	0.4	66.2	41.7	30.9	24.7	20.6	17.8	15.7	14.0	12.7	11.6	10.7	10.0	8.7	7.8	7.1	6.4	5.9	5.5	5.1	4.8	4.5	4.3	4.1	3.9	3.7	3.5	3.4	3.3	3.1
	0.5	82.8	52.1	38.6	30.8	25.8	22.2	19.6	17.5	15.9	14.5	13.4	12.5	10.9	9.8	8.8	8.1	7.4	6.9	6.4	6.0	5.7	5.4	5.1	4.8	4.6	4.4	4.2	4.1	3.9
	0.6	99.3	62.6	46.3	37.0	30.9	26.7	23.5	21.0	19.1	17.4	16.1	15.0	13.1	11.7	10.6	9.7	8.9	8.3	7.7	7.2	6.8	6.4	6.1	5.8	5.5	5.3	5.1	4.9	4.7
	0.7	115.9	73.0	54.0	43.2	36.1	31.1	27.4	24.5	22.2	20.4	18.8	17.4	15.3	13.7	12.3	11.3	10.4	9.6	9.0	8.4	7.9	7.5	7.1	6.8	6.5	6.2	5.9	5.7	5.5
	0.8	132.5	83.4	61.7	49.3	41.3	35.6	31.3	28.0	25.4	23.3	21.5	19.9	17.5	15.6	14.1	12.9	11.9	11.0	10.3	9.6	9.1	8.6	8.1	7.8	7.4	7.1	6.8	6.5	6.3
0.9	149.0	93.8	69.4	55.5	46.4	40.0	35.2	31.6	28.6	26.2	24.2	22.4	19.7	17.6	15.9	14.5	13.4	12.4	11.6	10.8	10.2	9.7	9.2	8.7	8.3	8.0	7.6	7.3	7.0	
5	0.1	20.1	12.8	9.5	7.6	6.4	5.5	4.9	4.4	3.9	3.6	3.3	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0	1.9	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	40.2	25.5	19.0	15.2	12.8	11.0	9.7	8.7	7.9	7.2	6.7	6.2	5.4	4.9	4.4	4.0	3.7	3.4	3.2	3.0	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	2.0
	0.3	60.3	38.3	28.5	22.8	19.1	16.5	14.6	13.1	11.8	10.8	10.0	9.3	8.2	7.3	6.6	6.0	5.6	5.2	4.8	4.5	4.3	4.0	3.8	3.6	3.5	3.3	3.2	3.1	2.9
	0.4	80.4	51.1	38.0	30.4	25.5	22.0	19.4	17.4	15.8	14.5	13.4	12.4	10.9	9.7	8.8	8.0	7.4	6.9	6.4	6.0	5.7	5.4	5.1	4.9	4.6	4.4	4.2	4.1	3.9
	0.5	100.5	63.9	47.5	38.0	31.9	27.5	24.3	21.8	19.7	18.1	16.7	15.5	13.6	12.2	11.0	10.1	9.3	8.6	8.0	7.5	7.1	6.7	6.4	6.1	5.8	5.5	5.3	5.1	4.9
	0.6	120.6	76.6	57.0	45.6	38.3	33.0	29.1	26.1	23.7	21.7	20.0	18.6	16.3	14.6	13.2	12.1	11.1	10.3	9.6	9.0	8.5	8.1	7.6	7.3	6.9	6.6	6.4	6.1	5.9
	0.7	140.6	89.4	66.4	53.3	44.6	38.5	34.0	30.5	27.6	25.3	23.4	21.7	19.1	17.0	15.4	14.1	13.0	12.0	11.2	10.5	9.9	9.4	8.9	8.5	8.1	7.8	7.4	7.1	6.9
	0.8	160.7	102.2	75.9	60.9	51.0	44.1	38.8	34.8	31.6	28.9	26.7	24.8	21.8	19.5	17.6	16.1	14.8	13.8	12.8	12.1	11.4	10.7	10.2	9.7	9.3	8.9	8.5	8.2	7.9
0.9	180.8	115.0	85.4	68.5	57.4	49.6	43.7	39.2	35.5	32.5	30.0	27.9	24.5	21.9	19.8	18.1	16.7	15.5	14.5	13.6	12.8	12.1	11.5	10.9	10.4	10.0	9.6	9.2	8.8	
10	0.1	22.7	14.5	10.8	8.7	7.3	6.3	5.6	5.0	4.6	4.2	3.9	3.6	3.2	2.8	2.6	2.3	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1
	0.2	45.3	29.1	21.7	17.4	14.6	12.7	11.2	10.0	9.1	8.4	7.7	7.2	6.3	5.6	5.1	4.7	4.3	4.0	3.7	3.5	3.3	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3
	0.3	68.0	43.6	32.5	26.2	22.0	19.0	16.8	15.1	13.7	12.5	11.6	10.8	9.5	8.5	7.7	7.0	6.5	6.0	5.6	5.3	5.0	4.7	4.5	4.3	4.1	3.9	3.7	3.6	3.4
	0.4	90.6	58.1	43.4	34.9	29.3	25.3	22.4	20.1	18.2	16.7	15.4	14.4	12.6	11.3	10.2	9.4	8.6	8.0	7.5	7.0	6.6	6.3	6.0	5.7	5.4	5.2	5.0	4.8	4.6
	0.5	113.3	72.6	54.2	43.6	36.6	31.7	28.0	25.1	22.8	20.9	19.3	18.0	15.8	14.1	12.8	11.7	10.8	10.0	9.4	8.8	8.3	7.8	7.4	7.1	6.8	6.5	6.2	6.0	5.7
	0.6	135.9	87.2	65.1	52.3	43.9	38.0	33.6	30.1	27.3	25.1	23.2	21.6	18.9	16.9	15.3	14.0	12.9	12.0	11.2	10.5	9.9	9.4	8.9	8.5	8.1	7.8	7.5	7.2	6.9
	0.7	158.6	101.7	75.9	61.0	51.3	44.4	39.2	35.1	31.9	29.3	27.0	25.1	22.1	19.8	17.9	16.4	15.1	14.0	13.1	12.3	11.6	11.0	10.4	9.9	9.5	9.1	8.7	8.4	8.0
	0.8	181.2	116.2	86.8	69.8	58.6	50.7	44.8	40.2	36.5	33.4	30.9	28.7	25.3	22.6	20.5	18.7	17.3	16.0	15.0	14.1	13.3	12.5	11.9	11.3	10.8	10.4	9.9	9.6	9.2
0.9	203.9	130.8	97.6	78.5	65.9	57.0	50.4	45.2	41.0	37.6	34.8	32.3	28.4	25.4	23.0	21.0	19.4	18.0	16.8	15.8	14.9	14.1	13.4	12.8	12.2	11.7	11.2	10.7	10.3	
20	0.1	25.1	16.3	12.2	9.8	8.3	7.2	6.4	5.7	5.2	4.8	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	1.4	1.4	1.3
	0.2	50.2	32.5	24.4	19.7	16.6	14.4	12.7	11.4	10.4	9.5	8.8	8.2	7.2	6.5	5.9	5.4	5.0	4.6	4.3	4.1	3.8	3.6	3.4	3.3	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7
	0.3	75.3	48.8	36.6	29.5	24.9	21.6	19.1	17.1	15.6	14.3	13.2	12.3	10.8	9.7	8.8	8.1	7.4	6.9	6.5	6.1	5.7	5.4	5.2	4.9	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0
	0.4	100.4	65.0	48.8	39.4	33.2	28.7	25.4	22.8	20.8	19.1	17.6	16.4	14.5	12.9	11.7	10.8	9.9	9.2	8.6	8.1	7.7	7.2	6.9	6.6	6.3	6.0	5.8	5.5	5.3
	0.5	125.6	81.3	61.0	49.2	41.4	35.9	31.8	28.6	26.0	23.8	22.1	20.5	18.1	16.2	14.7	13.4	12.4	11.5	10.8	10.1	9.6	9.1	8.6	8.2	7.8	7.5	7.2	6.9	6.7
	0.6	150.7	97.5	73.2	59.0	49.7	43.1	38.1	34.3	31.2	28.6	26.5	24.6	21.7	19.4	17.6	16.1	14.9	13.8	12.9	12.2	11.5	10.9	10.3	9.8	9.4	9.0	8.6	8.3	8.0
	0.7	175.8	113.8	85.4	68.9	58.0	50.3	44.5	40.0	36.4	33.4	30.9	28.7	25.3	22.7	20.5	18.8	17.4	16.2	15.1	14.2	13.4	12.7	12.0	11.5	11.0	10.5	10.1	9.7	9.3
	0.8	200.9	130.0	97.6	78.7	66.36																								

Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso [l/s/ha] - Sezioni aperte (α=1.5) - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 2																														
T _R [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	11.0	4.7	1.7	0.5	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	0.0
	0.2	45.0	31.7	21.9	14.6	9.4	5.7	3.4	1.9	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
	0.3	84.6	67.5	53.6	42.2	32.9	25.2	19.0	14.1	10.2	7.2	5.0	3.4	2.3	1.5	1.0	0.7	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
	0.4	126.4	106.6	90.0	75.7	63.5	52.9	43.8	36.0	29.3	23.6	18.8	14.8	11.5	8.8	6.7	5.0	3.8	2.8	2.0	1.1	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
	0.5	169.4	147.6	128.8	112.5	98.0	85.2	73.8	63.7	54.8	46.8	39.8	33.6	28.2	23.5	19.4	15.9	13.0	10.5	8.4	5.3	3.3	2.0	1.2	0.8	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1
	0.6	213.1	189.7	169.2	151.2	134.9	120.4	107.2	95.2	84.4	74.6	65.7	57.7	50.4	43.9	38.0	32.8	28.2	24.0	20.4	14.5	10.1	6.9	4.6	3.1	2.0	1.4	0.9	0.6	0.4
	0.7	257.2	232.5	210.7	191.2	173.5	157.4	142.7	129.3	116.9	105.5	95.1	85.5	76.7	68.6	61.2	54.4	48.2	42.6	37.5	28.7	21.6	16.1	11.7	8.5	6.0	4.3	3.0	2.1	1.5
	0.8	301.7	275.8	252.9	232.1	213.3	195.9	179.9	165.2	151.5	138.8	127.0	116.0	105.8	96.4	87.6	79.5	71.9	65.0	58.5	47.1	37.6	29.6	23.0	17.7	13.4	10.1	7.5	5.6	4.1
	0.9	346.5	319.6	295.6	273.8	253.9	235.4	218.3	202.4	187.6	173.7	160.8	148.6	137.2	126.6	116.6	107.3	98.6	90.4	82.8	69.0	57.1	46.8	38.0	30.6	24.4	19.3	15.1	11.7	9.0
5	0.1	17.1	9.2	4.5	2.0	0.8	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
	0.2	59.8	45.5	34.3	25.4	18.5	13.1	9.1	6.1	4.0	2.5	1.6	1.0	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
	0.3	107.5	89.7	74.8	62.1	51.4	42.2	34.4	27.7	22.1	17.5	13.6	10.5	8.0	6.0	4.4	3.3	2.4	1.8	1.3	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.4	157.3	137.0	119.6	104.3	90.9	79.0	68.5	59.1	50.8	43.5	37.0	31.3	26.3	21.9	18.2	14.9	12.2	9.9	8.0	5.1	3.2	2.0	1.3	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
	0.5	208.1	185.9	166.6	149.4	134.0	120.1	107.5	96.0	85.6	76.2	67.5	59.7	52.6	46.2	40.4	35.2	30.6	26.4	22.7	16.6	11.9	8.4	5.8	4.0	2.7	1.9	1.3	0.9	0.7
	0.6	259.5	235.9	215.1	196.3	179.3	163.8	149.5	136.4	124.3	113.1	102.8	93.2	84.4	76.3	68.7	61.8	55.5	49.6	44.3	35.0	27.3	21.0	15.9	12.0	8.9	6.6	4.8	3.5	2.6
	0.7	311.4	286.6	264.5	244.4	226.1	209.2	193.6	179.1	165.5	152.9	141.2	130.2	119.9	110.3	101.3	92.9	85.1	77.8	71.0	58.8	48.4	39.4	31.8	25.4	20.1	15.8	12.3	9.5	7.3
	0.8	363.6	337.7	314.5	293.4	274.0	255.9	239.1	223.4	208.7	194.8	181.9	169.6	158.1	147.2	137.0	127.4	118.3	109.7	101.7	87.0	74.0	62.5	52.5	43.8	36.3	29.9	24.4	19.8	16.0
	0.9	416.0	389.3	365.1	343.0	322.6	303.6	285.7	269.0	253.2	238.3	224.3	211.0	198.4	186.4	175.1	164.3	154.1	144.5	135.3	118.3	103.1	89.5	77.3	66.4	56.8	48.3	40.9	34.4	28.8
10	0.1	21.7	13.0	7.4	3.9	1.9	0.9	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	70.0	55.3	43.4	33.9	26.1	19.8	14.8	10.9	7.8	5.5	3.8	2.6	1.8	1.2	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
	0.3	123.0	105.0	89.7	76.6	65.2	55.3	46.6	39.1	32.6	27.0	22.2	18.1	14.6	11.7	9.3	7.4	5.8	4.5	3.5	2.1	1.3	0.8	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
	0.4	177.9	157.6	139.9	124.4	110.5	98.1	86.9	76.8	67.7	59.5	52.2	45.6	39.6	34.3	29.6	25.4	21.7	18.5	15.6	11.1	7.7	5.3	3.6	2.5	1.7	1.2	0.8	0.6	0.4
	0.5	233.8	211.8	192.3	174.9	159.2	144.8	131.7	119.7	108.6	98.4	89.1	80.4	72.5	65.2	58.5	52.4	46.8	41.7	37.0	28.9	22.3	17.0	12.9	9.6	7.1	5.3	3.9	2.9	2.1
	0.6	290.3	266.9	246.0	227.2	209.9	194.1	179.4	165.8	153.1	141.3	130.3	120.1	110.5	101.6	93.3	85.5	78.3	71.5	65.3	54.0	44.4	36.2	29.3	23.5	18.6	14.7	11.5	9.0	7.0
	0.7	347.2	322.6	300.6	280.5	262.0	244.9	229.0	214.0	200.1	186.9	174.6	163.0	152.1	141.8	132.1	122.9	114.3	106.2	98.5	84.5	72.2	61.3	51.8	43.5	36.3	30.1	24.8	20.3	16.6
	0.8	404.4	378.9	355.8	334.7	315.2	297.0	279.9	263.9	248.8	234.5	221.0	208.3	196.2	184.7	173.8	163.5	153.6	144.3	135.5	119.1	104.4	91.1	79.2	68.6	59.2	50.8	43.4	36.9	31.3
	0.9	461.9	435.5	411.5	389.5	369.0	349.9	331.9	314.9	298.8	283.6	269.1	255.3	242.2	229.7	217.7	206.4	195.5	185.1	175.2	156.8	139.9	124.6	110.6	97.9	86.4	76.0	66.6	58.2	50.6
20	0.1	26.1	16.9	10.6	6.3	3.6	2.0	1.1	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	79.3	64.4	52.2	42.2	33.8	26.8	21.1	16.4	12.6	9.6	7.2	5.3	3.9	2.9	2.1	1.6	1.1	0.9	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.3	137.1	119.0	103.6	90.1	78.4	68.0	58.8	50.7	43.5	37.2	31.7	26.8	22.6	18.9	15.8	13.1	10.8	8.9	7.2	4.8	3.2	2.1	1.4	1.0	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2
	0.4	196.6	176.3	158.7	142.9	128.8	116.1	104.5	93.9	84.3	75.6	67.6	60.3	53.7	47.7	42.2	37.3	32.8	28.8	25.2	19.2	14.4	10.7	7.9	5.8	4.2	3.1	2.3	1.7	1.3
	0.5	257.0	235.1	215.8	198.3	182.4	167.9	154.5	142.1	130.6	120.0	110.1	100.9	92.4	84.5	77.1	70.3	64.0	58.2	52.8	43.2	35.1	28.3	22.6	18.0	14.2	11.1	8.7	6.8	5.3
	0.6	318.0	294.8	274.1	255.3	238.0	222.0	207.1	193.2	180.3	168.1	156.7	146.0	135.9	126.5	117.6	109.2	101.4	94.0	87.1	74.4	63.3	53.6	45.2	37.8	31.5	26.1	21.6	17.7	14.5
	0.7	379.4	355.1	333.3	313.3	294.9	277.7	261.6	246.5	232.2	218.8	206.2	194.2	182.8	172.1	161.9	152.2	143.1	134.4	126.1	110.9	97.2	84.9	73.9	64.1	55.4	47.7	40.9	34.9	29.7
	0.8	441.1	415.9	393.1	372.1	352.7	334.4	317.3	301.2	285.9	271.4	257.7	244.6	232.1	220.3	209.0	198.2	187.9	178.0	168.7	151.1	135.2	120.6	107.4	95.4	84.5	74.6	65.7	57.7	50.5
	0.9	503.0	477.0	453.4	431.5	411.2	392.1	374.1	357.0	340.8	325.4</																			

Tempi di riempimento ricavati con il metodo dell'invaso [hh:mm] - Sezioni aperte (α=1.5) - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 2																														
T _R		Volume di invaso [m³/ha]																												
[anni]		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	0:28	1:06	2:53	9:17	> 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	> 5 giorni
	0.2	0:11	0:18	0:28	0:43	1:06	1:44	2:53	5:02	9:17	17:36	> 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	0:11	0:15	0:21	0:28	0:37	0:49	1:06	1:29	2:03	2:53	4:09	6:09	9:17	14:12	21:49	> 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	0:11	0:14	0:18	0:22	0:28	0:35	0:43	0:53	1:06	1:22	1:44	2:13	2:53	3:47	5:02	6:48	9:17	17:36	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.5	0:04	0:06	0:08	0:11	0:13	0:16	0:20	0:24	0:28	0:33	0:39	0:47	0:55	1:06	1:19	1:35	1:55	2:20	2:53	4:29	7:14	11:58	20:01	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.6	0:03	0:05	0:07	0:08	0:11	0:13	0:15	0:18	0:21	0:24	0:28	0:32	0:37	0:43	0:49	0:57	1:06	1:16	1:29	2:03	2:53	4:09	6:09	9:17	14:12	21:49	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni
	0.7	0:03	0:04	0:06	0:07	0:09	0:11	0:12	0:14	0:17	0:19	0:22	0:25	0:28	0:32	0:36	0:40	0:46	0:51	0:58	1:15	1:37	2:08	2:53	3:56	5:29	7:46	11:07	16:03	23:11
	0.8	0:02	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:11	0:12	0:14	0:16	0:18	0:20	0:22	0:25	0:28	0:31	0:35	0:39	0:43	0:53	1:06	1:22	1:44	2:13	2:53	3:47	5:02	6:48	9:17
	0.9	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	0:25	0:28	0:31	0:34	0:41	0:49	1:00	1:13	1:29	1:50	2:17	2:53	3:40	4:43
5	0.1	0:21	0:42	1:25	3:05	7:37	20:24	> 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	0:09	0:14	0:21	0:30	0:42	1:00	1:25	2:04	3:05	4:46	7:37	12:24	20:23	> 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
	0.3	0:06	0:09	0:12	0:16	0:21	0:27	0:34	0:42	0:53	1:07	1:25	1:49	2:21	3:05	4:07	5:33	7:37	10:31	14:38	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.4	0:04	0:06	0:09	0:11	0:14	0:17	0:21	0:25	0:30	0:36	0:42	0:50	1:00	1:11	1:25	1:42	2:04	2:31	3:05	4:46	7:37	12:24	20:23	> 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	0:21	0:24	0:28	0:32	0:37	0:42	0:49	0:56	1:04	1:14	1:25	1:54	2:37	3:39	5:14	7:37	11:14	16:43	> 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	0:19	0:21	0:24	0:27	0:30	0:34	0:38	0:42	0:48	0:53	1:07	1:25	1:49	2:21	3:05	4:07	5:33	7:37	10:31	14:38
	0.7	0:02	0:03	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:12	0:13	0:15	0:17	0:19	0:21	0:24	0:26	0:29	0:32	0:35	0:39	0:47	0:57	1:09	1:25	1:45	2:11	2:44	3:29	4:28	5:49
	0.8	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	0:21	0:23	0:25	0:28	0:30	0:36	0:42	0:50	1:00	1:11	1:25	1:42	2:04	2:31	3:05
	0.9	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:14	0:15	0:16	0:18	0:19	0:21	0:23	0:25	0:29	0:34	0:39	0:46	0:53	1:02	1:12	1:25	1:40	1:58
10	0.1	0:18	0:34	1:02	1:55	3:49	8:12	18:26	> 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	0:08	0:13	0:18	0:25	0:34	0:46	1:02	1:24	1:55	2:40	3:49	5:33	8:12	12:16	18:26	> 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	0:23	0:28	0:34	0:42	0:51	1:02	1:16	1:33	1:55	2:23	3:00	3:49	4:53	6:18	10:43	18:26	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.4	0:04	0:06	0:08	0:10	0:13	0:15	0:18	0:22	0:25	0:30	0:34	0:40	0:46	0:53	1:02	1:12	1:24	1:38	1:55	2:40	3:49	5:33	8:12	12:16	18:26	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	
	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	0:34	0:39	0:43	0:49	0:55	1:02	1:19	1:41	2:11	2:52	3:49	5:08	7:00	9:38	13:19	18:26
	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	0:31	0:34	0:38	0:42	0:51	1:02	1:16	1:33	1:55	2:23	3:00	3:49	4:53	6:18
	0.7	0:02	0:03	0:04	0:05	0:07	0:08	0:09	0:10	0:12	0:13	0:15	0:17	0:18	0:20	0:22	0:24	0:27	0:29	0:32	0:37	0:44	0:52	1:02	1:14	1:28	1:45	2:06	2:33	3:06
	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	0:22	0:23	0:25	0:30	0:34	0:40	0:46	0:53	1:02	1:12	1:24	1:38	1:55
	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	0:32	0:37	0:42	0:48	0:54	1:02	1:11	1:21
20	0.1	0:16	0:29	0:50	1:24	2:26	4:27	8:30	16:34	> 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	0:07	0:11	0:16	0:22	0:29	0:38	0:50	1:04	1:24	1:50	2:26	3:16	4:27	6:07	8:30	11:52	16:34	23:04	> 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	0:07	0:10	0:13	0:16	0:20	0:24	0:29	0:35	0:42	0:50	0:59	1:10	1:24	1:40	2:01	2:26	2:57	3:37	5:30	8:30	13:16	20:40	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.4	0:03	0:05	0:07	0:09	0:11	0:14	0:16	0:19	0:22	0:26	0:29	0:34	0:38	0:44	0:50	0:57	1:04	1:13	1:24	1:50	2:26	3:16	4:27	6:07	8:30	11:52	16:34	23:04	> 1 giorno
	0.5	0:03	0:04	0:06	0:07	0:09	0:11	0:12	0:14	0:16	0:19	0:21	0:24	0:26	0:29	0:33	0:36	0:40	0:45	0:50	1:01	1:15	1:33	1:56	2:26	3:05	3:56	5:03	6:32	8:30
	0.6	0:02	0:03	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:11	0:13	0:15	0:16	0:18	0:20	0:22	0:24	0:27	0:29	0:32	0:35	0:42	0:50	0:59	1:10	1:24	1:40	2:01	2:26	2:57	3:37
	0.7	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:12	0:13	0:15	0:16	0:18	0:20	0:21	0:23	0:25	0:27	0:32	0:37	0:43	0:50	0:58	1:07	1:18	1:30	1:46	2:04
	0.8	0:02	0:03	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07																						

Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso [l/s/ha] - Sezioni chiuse (α=1) - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 2																														
T _R [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	9.5	4.0	1.4	0.4	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	0.0
	0.2	40.9	28.2	19.1	12.6	8.0	4.8	2.8	1.6	0.8	0.5	0.3	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
	0.3	78.5	61.3	47.9	37.2	28.6	21.7	16.3	11.9	8.6	6.1	4.2	2.8	1.9	1.3	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.4	118.6	98.3	81.8	68.0	56.4	46.5	38.2	31.1	25.1	20.1	15.9	12.5	9.7	7.4	5.6	4.2	3.1	2.3	1.7	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.5	160.3	137.5	118.4	102.2	88.2	76.0	65.3	55.9	47.7	40.5	34.2	28.8	24.0	19.9	16.4	13.4	10.9	8.7	7.0	4.4	2.7	1.7	1.0	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
	0.6	202.8	178.0	156.9	138.7	122.6	108.5	95.8	84.5	74.4	65.4	57.3	50.0	43.5	37.7	32.5	27.9	23.9	20.3	17.2	12.1	8.4	5.7	3.8	2.5	1.7	1.1	0.8	0.5	0.4
	0.7	246.0	219.4	196.6	176.7	159.0	143.1	128.8	115.8	104.1	93.4	83.7	74.8	66.8	59.5	52.8	46.8	41.3	36.3	31.9	24.3	18.2	13.4	9.8	7.0	5.0	3.5	2.5	1.8	1.2
	0.8	289.6	261.5	237.3	215.8	196.6	179.3	163.5	149.1	135.9	123.8	112.7	102.5	93.0	84.3	76.3	69.0	62.2	56.0	50.2	40.2	31.8	24.9	19.3	14.8	11.2	8.4	6.2	4.6	3.4
	0.9	333.6	304.2	278.6	255.9	235.4	216.7	199.6	184.0	169.5	156.1	143.7	132.2	121.6	111.6	102.4	93.8	85.9	78.5	71.6	59.3	48.8	39.8	32.2	25.8	20.5	16.1	12.6	9.7	7.5
5	0.1	15.1	8.0	3.8	1.7	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
	0.2	54.9	40.9	30.3	22.2	15.9	11.2	7.7	5.1	3.3	2.1	1.3	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
	0.3	100.6	82.4	67.7	55.6	45.4	36.9	29.8	23.9	18.9	14.8	11.5	8.8	6.7	5.0	3.7	2.7	2.0	1.5	1.1	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.4	148.8	127.6	109.9	94.8	81.8	70.5	60.6	51.9	44.3	37.7	31.8	26.8	22.4	18.6	15.3	12.6	10.2	8.3	6.7	4.2	2.6	1.7	1.0	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
	0.5	198.3	174.7	154.7	137.4	122.1	108.5	96.4	85.5	75.7	66.9	59.0	51.9	45.5	39.8	34.7	30.1	26.0	22.4	19.2	13.9	9.9	7.0	4.8	3.3	2.3	1.6	1.1	0.8	0.5
	0.6	248.6	223.2	201.3	182.0	164.8	149.4	135.4	122.7	111.1	100.5	90.9	82.0	73.9	66.5	59.7	53.4	47.8	42.6	37.9	29.7	23.0	17.6	13.3	10.0	7.4	5.4	4.0	2.9	2.1
	0.7	299.6	272.5	249.0	228.1	209.3	192.3	176.7	162.5	149.3	137.2	126.0	115.6	106.0	97.1	88.8	81.2	74.0	67.5	61.4	50.5	41.3	33.4	26.9	21.4	16.9	13.2	10.2	7.9	6.1
	0.8	351.0	322.5	297.6	275.3	255.1	236.7	219.8	204.1	189.6	176.2	163.6	151.9	140.9	130.7	121.1	112.2	103.8	96.0	88.6	75.3	63.7	53.6	44.8	37.2	30.7	25.2	20.5	16.6	13.3
	0.9	402.7	373.0	346.8	323.3	301.9	282.3	264.1	247.3	231.5	216.9	203.1	190.2	178.1	166.7	155.9	145.8	136.3	127.3	118.8	103.3	89.5	77.2	66.4	56.8	48.4	41.0	34.5	28.9	24.1
10	0.1	19.4	11.3	6.3	3.3	1.6	0.7	0.4	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
	0.2	64.7	50.1	38.8	29.8	22.7	17.1	12.6	9.2	6.6	4.6	3.2	2.2	1.5	1.0	0.7	0.5	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	115.8	97.1	81.8	69.0	58.1	48.8	40.9	34.0	28.2	23.2	18.9	15.4	12.4	9.9	7.8	6.2	4.8	3.7	2.9	1.7	1.1	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
	0.4	169.1	147.6	129.5	113.9	100.2	88.2	77.5	68.0	59.6	52.1	45.4	39.4	34.1	29.4	25.3	21.6	18.4	15.6	13.2	9.3	6.4	4.4	3.0	2.0	1.4	1.0	0.7	0.5	0.3
	0.5	223.7	200.0	179.7	161.9	146.0	131.8	119.0	107.4	96.9	87.3	78.6	70.6	63.3	56.7	50.7	45.2	40.2	35.7	31.6	24.5	18.8	14.3	10.8	8.0	5.9	4.4	3.2	2.4	1.8
	0.6	279.2	253.6	231.5	211.9	194.2	178.3	163.7	150.3	138.0	126.7	116.3	106.6	97.7	89.4	81.7	74.6	68.1	62.0	56.4	46.4	37.9	30.7	24.7	19.7	15.6	12.3	9.6	7.5	5.8
	0.7	335.2	308.1	284.4	263.3	244.1	226.6	210.5	195.7	181.9	169.1	157.2	146.1	135.7	126.0	116.9	108.4	100.4	92.9	85.9	73.3	62.2	52.6	44.2	36.9	30.7	25.4	20.9	17.0	13.9
	0.8	391.6	363.2	338.2	315.7	295.2	276.4	259.0	242.8	227.7	213.6	200.4	188.0	176.4	165.4	155.0	145.3	136.1	127.4	119.2	104.2	90.8	78.8	68.2	58.8	50.5	43.2	36.8	31.2	26.3
	0.9	448.4	418.8	392.6	368.9	347.3	327.3	308.7	291.4	275.1	259.9	245.5	232.0	219.2	207.1	195.6	184.7	174.4	164.6	155.3	138.1	122.6	108.6	95.9	84.5	74.3	65.1	56.8	49.5	42.9
20	0.1	23.5	14.8	9.1	5.4	3.0	1.6	0.9	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.2	73.8	58.8	47.0	37.4	29.6	23.3	18.2	14.0	10.7	8.1	6.0	4.5	3.3	2.4	1.8	1.3	1.0	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.3	129.5	110.7	95.1	81.8	70.4	60.6	52.0	44.5	37.9	32.2	27.3	23.0	19.3	16.1	13.3	11.0	9.1	7.4	6.1	4.0	2.6	1.7	1.2	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1
	0.4	187.5	166.0	147.6	131.7	117.6	105.1	93.9	83.9	74.8	66.7	59.3	52.6	46.6	41.2	36.4	32.0	28.1	24.6	21.4	16.2	12.1	8.9	6.6	4.8	3.5	2.6	1.9	1.4	1.1
	0.5	246.7	223.0	202.6	184.5	168.4	153.8	140.5	128.4	117.4	107.2	97.9	89.3	81.4	74.1	67.4	61.2	55.5	50.3	45.5	37.0	29.9	24.0	19.1	15.1	11.9	9.3	7.3	5.6	4.4
	0.6	306.7	281.3	259.1	239.3	221.4	205.1	190.2	176.4	163.7	151.8	140.9	130.6	121.1	112.2	103.9	96.2	88.9	82.2	75.9	64.5	54.5	46.0	38.5	32.1	26.7	22.0	18.1	14.8	12.1
	0.7	367.3	340.3	316.7	295.4	276.1	258.3	241.9	226.7	212.5	199.3	186.9	175.3	164.3	154.1	144.4	135.3	126.7	118.6	111.0	97.0	84.5	73.5	63.6	55.0	47.3	40.5	34.6	29.5	25.0
	0.8	428.2	400.0	375.0	352.5	331.9	312.9	295.2	278.8	263.3	248.8	235.2	222.3	210.2	198.7	187.8	177.5	167.7	158.4	149.6	133.3	118.6	105.3	93.3	82.5	72.7	64.0	56.1	49.1	42.9
	0.9	489.4	460.1	434.0	410.4	388.6	368.5	349.7	332.1	315.6	300.0	285.3	271.3	258.1	245.5	233														

Tempi di riempimento ricavati con il metodo dell'invaso [hh:mm] - Sezioni chiuse (α=1) - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 2																															
T _R		Volume di invaso [m³/ha]																													
[anni]		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	0:29	1:08	2:58	9:32	> 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	> 5 giorni	
	0.2	0:11	0:19	0:29	0:45	1:08	1:48	2:58	5:11	9:32	18:04	> 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	0:11	0:16	0:22	0:29	0:39	0:51	1:08	1:32	2:06	2:58	4:16	6:19	9:32	14:35	22:24	> 1 giorno	> 1 giorno	> 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	0:08	0:11	0:15	0:19	0:24	0:29	0:36	0:45	0:55	1:08	1:25	1:48	2:17	2:58	3:53	5:11	6:59	9:32	18:04	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.5	0:04	0:07	0:09	0:11	0:14	0:17	0:21	0:25	0:29	0:35	0:41	0:49	0:57	1:08	1:22	1:38	1:58	2:24	2:58	4:36	7:26	12:17	20:34	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.6	0:04	0:05	0:07	0:09	0:11	0:14	0:16	0:19	0:22	0:26	0:29	0:34	0:39	0:45	0:51	0:59	1:08	1:19	1:32	2:06	2:58	4:16	6:19	9:32	14:35	22:24	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni
	0.7	0:03	0:05	0:06	0:08	0:10	0:11	0:13	0:15	0:18	0:20	0:23	0:26	0:29	0:33	0:37	0:42	0:47	0:53	1:00	1:17	1:41	2:12	2:58	4:03	5:38	7:58	11:25	16:29	23:49	
	0.8	0:03	0:04	0:05	0:07	0:08	0:10	0:11	0:13	0:15	0:17	0:19	0:21	0:24	0:27	0:29	0:33	0:36	0:40	0:45	0:55	1:08	1:25	1:48	2:17	2:58	3:53	5:11	6:59	9:32	
	0.9	0:02	0:04	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:11	0:13	0:15	0:16	0:18	0:20	0:22	0:24	0:27	0:29	0:32	0:35	0:43	0:51	1:02	1:15	1:32	1:53	2:21	2:58	3:46	4:51	
5	0.1	0:22	0:44	1:28	3:11	7:50	20:58	> 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	0:15	0:22	0:32	0:44	1:02	1:28	2:08	3:11	4:55	7:50	12:45	20:58	> 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	
	0.3	0:06	0:10	0:13	0:18	0:22	0:28	0:36	0:44	0:55	1:10	1:28	1:52	2:25	3:11	4:14	5:43	7:50	10:49	15:03	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.4	0:05	0:07	0:10	0:12	0:15	0:19	0:22	0:27	0:32	0:38	0:44	0:52	1:02	1:14	1:28	1:46	2:08	2:35	3:11	4:55	7:50	12:45	20:58	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.5	0:04	0:06	0:08	0:10	0:12	0:14	0:17	0:19	0:22	0:26	0:30	0:34	0:39	0:44	0:51	0:58	1:06	1:16	1:28	1:58	2:42	3:46	5:23	7:50	11:33	17:11	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	
	0.6	0:03	0:05	0:06	0:08	0:10	0:11	0:13	0:15	0:18	0:20	0:22	0:25	0:28	0:32	0:36	0:40	0:44	0:50	0:55	1:10	1:28	1:52	2:25	3:11	4:14	5:43	7:50	10:49	15:03	
	0.7	0:03	0:04	0:05	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	0:37	0:40	0:49	0:59	1:12	1:28	1:48	2:15	2:49	3:35	4:36	5:58	
	0.8	0:02	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:12	0:14	0:15	0:17	0:19	0:21	0:22	0:25	0:27	0:29	0:32	0:38	0:44	0:52	1:02	1:14	1:28	1:46	2:08	2:35	3:11	
	0.9	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:12	0:13	0:15	0:16	0:18	0:19	0:21	0:22	0:24	0:26	0:31	0:36	0:41	0:48	0:55	1:04	1:15	1:28	1:43	2:02	
10	0.1	0:20	0:36	1:04	1:59	3:56	8:27	18:59	> 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	0:09	0:14	0:20	0:27	0:36	0:48	1:04	1:27	1:59	2:46	3:56	5:43	8:27	12:38	18:59	> 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	0:06	0:09	0:12	0:15	0:20	0:24	0:30	0:36	0:44	0:53	1:04	1:19	1:36	1:59	2:28	3:06	3:56	5:02	6:30	11:03	18:59	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.4	0:04	0:06	0:09	0:11	0:14	0:16	0:20	0:23	0:27	0:31	0:36	0:42	0:48	0:56	1:04	1:15	1:27	1:41	1:59	2:46	3:56	5:43	8:27	12:38	18:59	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	
	0.5	0:03	0:05	0:07	0:09	0:11	0:13	0:15	0:17	0:20	0:22	0:25	0:29	0:32	0:36	0:41	0:46	0:51	0:57	1:04	1:22	1:45	2:15	2:57	3:56	5:18	7:13	9:55	13:42	18:59	
	0.6	0:03	0:04	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	0:33	0:36	0:40	0:44	0:53	1:04	1:19	1:36	1:59	2:28	3:06	3:56	5:02	6:30	
	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	0:20	0:21	0:24	0:26	0:28	0:31	0:33	0:39	0:46	0:55	1:04	1:16	1:31	1:49	2:10	2:38	3:12	
	0.8	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:10	0:11	0:12	0:14	0:15	0:16	0:18	0:20	0:21	0:23	0:25	0:27	0:31	0:36	0:42	0:48	0:56	1:04	1:15	1:27	1:41	1:59	
	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	0:20	0:21	0:23	0:26	0:30	0:34	0:39	0:44	0:50	0:57	1:04	1:14	1:24	
20	0.1	0:18	0:31	0:52	1:27	2:31	4:36	8:47	17:06	> 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	0:08	0:12	0:18	0:24	0:31	0:40	0:52	1:07	1:27	1:54	2:31	3:23	4:36	6:19	8:47	12:15	17:06	23:48	> 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	0:08	0:11	0:14	0:18	0:21	0:26	0:31	0:37	0:44	0:52	1:02	1:13	1:27	1:44	2:05	2:31	3:04	3:44	5:41	8:47	13:41	21:19	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	
	0.4	0:04	0:06	0:08	0:10	0:12	0:15	0:18	0:20	0:24	0:27	0:31	0:35	0:40	0:46	0:52	0:59	1:07	1:16	1:27	1:54	2:31	3:23	4:36	6:19	8:47	12:15	17:06	23:48	> 1 giorno	
	0.5	0:03	0:05	0:06	0:08	0:10	0:12	0:13	0:15	0:18	0:20	0:22	0:25	0:28	0:31	0:34	0:38	0:42	0:47	0:52	1:04	1:18	1:37	2:01	2:31	3:11	4:03	5:13	6:45	8:47	
	0.6	0:03	0:04	0:05	0:07	0:08	0:09	0:11	0:12	0:14	0:16	0:18	0:19	0:21	0:24	0:26	0:28	0:31	0:34	0:37	0:44	0:52	1:02	1:13	1:27	1:44	2:05	2:31	3:04	3:44	
	0.7	0:02	0:03	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:12	0:13	0:15	0:16	0:18	0:19	0:21	0:23	0:25	0:27	0:29	0:33	0:39	0:45	0:52	1:00	1:10	1:21	1:34	1:50	2:08	
	0.8	0:02	0:03	0:04																											

Tempi critici di riempimento per TR=50 anni [hh:mm] - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 2													
T _R	k	Coefficiente udometrico massimo ammesso [l/s/ha]											
[anni]		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
50	0.25	14:54	7:06	4:42	3:32	2:51	2:24	2:05	1:50	1:39	1:30	1:02	0:47
	0.30	18:14	8:35	5:39	4:14	3:24	2:51	2:28	2:11	1:57	1:46	1:13	0:56
	0.35	21:40	10:07	6:36	4:56	3:57	3:19	2:51	2:31	2:15	2:02	1:24	1:04
	0.40	> 1 giorno	11:41	7:35	5:39	4:31	3:46	3:15	2:51	2:33	2:19	1:35	1:13
	0.45	> 1 giorno	13:17	8:35	6:22	5:04	4:14	3:38	3:12	2:51	2:35	1:46	1:21
	0.50	> 1 giorno	14:54	9:36	7:06	5:39	4:42	4:02	3:32	3:09	2:51	1:57	1:30
	0.55	> 1 giorno	16:33	10:38	7:50	6:13	5:10	4:26	3:53	3:28	3:08	2:08	1:38
	0.60	> 1 giorno	18:14	11:41	8:35	6:48	5:39	4:50	4:14	3:46	3:24	2:19	1:46
	0.65	> 1 giorno	19:57	12:45	9:21	7:23	6:07	5:14	4:35	4:05	3:41	2:30	1:54
	0.70	> 1 giorno	21:40	13:49	10:07	7:59	6:36	5:39	4:56	4:23	3:57	2:40	2:02
	0.75	> 1 giorno	23:26	14:54	10:54	8:35	7:06	6:03	5:17	4:42	4:14	2:51	2:11
	0.80	> 1 giorno	> 1 giorno	16:00	11:41	9:12	7:35	6:28	5:39	5:01	4:31	3:02	2:19
	0.85	> 1 giorno	> 1 giorno	17:07	12:29	9:49	8:05	6:53	6:00	5:20	4:47	3:13	2:27
	0.90	> 1 giorno	> 1 giorno	18:14	13:17	10:26	8:35	7:18	6:22	5:39	5:04	3:24	2:35
	0.95	> 1 giorno	> 1 giorno	19:22	14:05	11:03	9:06	7:44	6:44	5:58	5:21	3:35	2:43
	1.00	>3 giorni	> 1 giorno	20:31	14:54	11:41	9:36	8:10	7:06	6:17	5:39	3:46	2:51

Volumi di invaso necessari per ottenere l'invarianza idraulica per TR=50 anni [m³/ha] - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 2													
T _R	k	Coefficiente udometrico massimo ammesso [l/s/ha]											
[anni]		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
50	0.25	254	218	197	183	171	162	154	147	141	135	113	96
	0.30	317	273	248	231	217	206	196	188	180	174	147	128
	0.35	382	330	300	280	264	251	240	230	222	214	184	161
	0.40	448	388	354	331	313	298	285	274	264	256	221	196
	0.45	517	448	409	383	363	346	332	319	308	299	260	232
	0.50	586	509	466	436	413	395	379	366	354	343	300	270
	0.55	657	571	523	491	466	445	428	413	400	388	342	308
	0.60	729	634	582	546	518	496	477	461	447	434	384	347
	0.65	803	698	641	602	572	548	528	510	495	481	426	387
	0.70	877	764	702	659	627	601	579	560	543	528	470	428
	0.75	953	830	763	717	682	654	631	610	592	576	514	469
	0.80	1029	897	825	776	739	709	683	662	642	625	559	511
	0.85	1106	964	888	835	795	763	737	713	693	675	605	554
	0.90	1184	1033	951	895	853	819	790	766	744	725	651	597
	0.95	1264	1102	1015	956	911	875	845	819	796	776	697	641
	1.00	1343	1172	1080	1017	970	932	900	872	848	827	745	686

Coefficienti udometrici ricavati con il metodo cinematico - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 3																														
T _R	k	Tempo di corrivazione [hh.mm]																												
[anni]		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	16.6	10.5	7.8	6.3	5.3	4.6	4.1	3.7	3.4	3.1	2.9	2.7	2.4	2.1	2.0	1.8	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9
	0.2	33.2	21.0	15.6	12.6	10.7	9.3	8.2	7.4	6.8	6.2	5.8	5.4	4.8	4.3	3.9	3.6	3.3	3.1	2.9	2.7	2.6	2.5	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	1.9	1.8
	0.3	49.8	31.4	23.5	18.9	16.0	13.9	12.3	11.1	10.1	9.3	8.7	8.1	7.1	6.4	5.9	5.4	5.0	4.6	4.4	4.1	3.9	3.7	3.5	3.4	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8
	0.4	66.4	41.9	31.3	25.3	21.3	18.5	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	4.0	3.8	3.7
	0.5	83.0	52.4	39.1	31.6	26.6	23.2	20.6	18.5	16.9	15.5	14.4	13.5	11.9	10.7	9.8	9.0	8.3	7.7	7.3	6.8	6.5	6.1	5.9	5.6	5.4	5.1	4.9	4.8	4.6
	0.6	99.6	62.9	46.9	37.9	32.0	27.8	24.7	22.2	20.3	18.7	17.3	16.2	14.3	12.9	11.7	10.8	10.0	9.3	8.7	8.2	7.8	7.4	7.0	6.7	6.4	6.2	5.9	5.7	5.5
	0.7	116.2	73.3	54.8	44.2	37.3	32.4	28.8	25.9	23.6	21.8	20.2	18.8	16.7	15.0	13.7	12.6	11.6	10.8	10.2	9.6	9.1	8.6	8.2	7.8	7.5	7.2	6.9	6.7	6.4
	0.8	132.8	83.8	62.6	50.5	42.6	37.1	32.9	29.6	27.0	24.9	23.1	21.5	19.1	17.1	15.6	14.3	13.3	12.4	11.6	11.0	10.4	9.8	9.4	8.9	8.6	8.2	7.9	7.6	7.3
	0.9	149.4	94.3	70.4	56.8	48.0	41.7	37.0	33.3	30.4	28.0	26.0	24.2	21.4	19.3	17.6	16.1	15.0	13.9	13.1	12.3	11.7	11.1	10.5	10.1	9.6	9.2	8.9	8.6	8.3
5	0.1	20.2	12.8	9.6	7.8	6.6	5.7	5.1	4.6	4.2	3.9	3.6	3.3	3.0	2.7	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2
	0.2	40.3	25.7	19.2	15.6	13.2	11.5	10.2	9.2	8.4	7.7	7.2	6.7	5.9	5.3	4.9	4.5	4.1	3.9	3.6	3.4	3.2	3.1	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3
	0.3	60.5	38.5	28.9	23.4	19.8	17.2	15.3	13.8	12.6	11.6	10.8	10.0	8.9	8.0	7.3	6.7	6.2	5.8	5.4	5.1	4.9	4.6	4.4	4.2	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5
	0.4	80.6	51.3	38.5	31.1	26.3	22.9	20.4	18.4	16.8	15.5	14.3	13.4	11.9	10.7	9.7	9.0	8.3	7.7	7.3	6.8	6.5	6.2	5.9	5.6	5.4	5.2	5.0	4.8	4.6
	0.5	100.8	64.2	48.1	38.9	32.9	28.7	25.5	23.0	21.0	19.3	17.9	16.7	14.8	13.4	12.2	11.2	10.4	9.7	9.1	8.6	8.1	7.7	7.3	7.0	6.7	6.4	6.2	6.0	5.8
	0.6	120.9	77.0	57.7	46.7	39.5	34.4	30.6	27.6	25.2	23.2	21.5	20.1	17.8	16.0	14.6	13.4	12.4	11.6	10.9	10.3	9.7	9.2	8.8	8.4	8.1	7.7	7.4	7.2	6.9
	0.7	141.1	89.8	67.4	54.5	46.1	40.1	35.7	32.2	29.4	27.0	25.1	23.4	20.8	18.7	17.0	15.7	14.5	13.6	12.7	12.0	11.3	10.8	10.3	9.8	9.4	9.0	8.7	8.4	8.1
	0.8	161.3	102.7	77.0	62.3	52.7	45.9	40.8	36.8	33.5	30.9	28.7	26.8	23.7	21.4	19.5	17.9	16.6	15.5	14.5	13.7	13.0	12.3	11.7	11.2	10.7	10.3	9.9	9.5	9.2
	0.9	181.4	115.5	86.6	70.1	59.3	51.6	45.8	41.4	37.7	34.8	32.3	30.1	26.7	24.0	21.9	20.1	18.7	17.4	16.3	15.4	14.6	13.9	13.2	12.6	12.1	11.6	11.1	10.7	10.4
10	0.1	22.7	14.6	11.0	8.9	7.6	6.6	5.9	5.3	4.8	4.5	4.1	3.9	3.4	3.1	2.8	2.6	2.4	2.3	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3
	0.2	45.5	29.2	22.0	17.8	15.1	13.2	11.7	10.6	9.7	8.9	8.3	7.8	6.9	6.2	5.7	5.2	4.8	4.5	4.2	4.0	3.8	3.6	3.4	3.3	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7
	0.3	68.2	43.8	33.0	26.8	22.7	19.8	17.6	15.9	14.5	13.4	12.4	11.6	10.3	9.3	8.5	7.8	7.2	6.8	6.3	6.0	5.7	5.4	5.1	4.9	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0
	0.4	90.9	58.3	43.9	35.7	30.2	26.4	23.5	21.2	19.4	17.9	16.6	15.5	13.8	12.4	11.3	10.4	9.7	9.0	8.5	8.0	7.6	7.2	6.9	6.5	6.3	6.0	5.8	5.6	5.4
	0.5	113.6	72.9	54.9	44.6	37.8	33.0	29.3	26.5	24.2	22.3	20.7	19.4	17.2	15.5	14.1	13.0	12.1	11.3	10.6	10.0	9.5	9.0	8.6	8.2	7.8	7.5	7.2	7.0	6.7
	0.6	136.4	87.5	65.9	53.5	45.4	39.6	35.2	31.8	29.0	26.8	24.9	23.3	20.6	18.6	17.0	15.6	14.5	13.5	12.7	12.0	11.3	10.8	10.3	9.8	9.4	9.0	8.7	8.4	8.1
	0.7	159.1	102.1	76.9	62.4	52.9	46.1	41.1	37.1	33.9	31.2	29.0	27.1	24.1	21.7	19.8	18.2	16.9	15.8	14.8	14.0	13.2	12.6	12.0	11.5	11.0	10.5	10.1	9.8	9.4
	0.8	181.8	116.7	87.9	71.3	60.5	52.7	46.9	42.4	38.7	35.7	33.2	31.0	27.5	24.8	22.6	20.8	19.3	18.0	16.9	16.0	15.1	14.4	13.7	13.1	12.5	12.1	11.6	11.2	10.8
	0.9	204.5	131.3	98.9	80.3	68.0	59.3	52.8	47.7	43.6	40.2	37.3	34.9	30.9	27.9	25.4	23.4	21.7	20.3	19.0	18.0	17.0	16.2	15.4	14.7	14.1	13.6	13.0	12.6	12.1
20	0.1	25.2	16.3	12.4	10.1	8.5	7.5	6.7	6.0	5.5	5.1	4.7	4.4	3.9	3.6	3.2	3.0	2.8	2.6	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6
	0.2	50.4	32.6	24.7	20.1	17.1	14.9	13.3	12.0	11.0	10.2	9.5	8.9	7.9	7.1	6.5	6.0	5.6	5.2	4.9	4.6	4.4	4.2	4.0	3.8	3.6	3.5	3.4	3.2	3.1
	0.3	75.6	48.9	37.1	30.2	25.6	22.4	20.0	18.1	16.5	15.3	14.2	13.3	11.8	10.7	9.7	9.0	8.3	7.8	7.3	6.9	6.5	6.2	5.9	5.7	5.4	5.2	5.0	4.9	4.7
	0.4	100.8	65.3	49.4	40.2	34.2	29.9	26.6	24.1	22.0	20.4	18.9	17.7	15.7	14.2	13.0	12.0	11.1	10.4	9.8	9.2	8.7	8.3	7.9	7.6	7.3	7.0	6.7	6.5	6.3
	0.5	126.0	81.6	61.8	50.3	42.7	37.4	33.3	30.1	27.6	25.4	23.7	22.1	19.7	17.8	16.2	14.9	13.9	13.0	12.2	11.5	10.9	10.4	9.9	9.5	9.1	8.7	8.4	8.1	7.8
	0.6	151.2	97.9	74.1	60.4	51.3	44.8	40.0	36.1	33.1	30.5	28.4	26.6	23.6	21.3	19.5	17.9	16.7	15.6	14.6	13.8	13.1	12.5	11.9	11.4	10.9	10.5	10.1	9.7	9.4
	0.7	176.4	114.2	86.5	70.4	59.8	52.3	46.6	42.2	38.6	35.6	33.1	31.0	27.5	24.9	22.7	20.9	19.4	18.2	17.1	16.1	15.3	14.5	13.9	13.3	12.7	12.2	11.8	11.3	10.9
	0.8	201																												

Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso [l/s/ha] - Sezioni aperte (α=1.5) - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 3																														
T _R	k	Volume di invaso [m³/ha]																												
[anni]		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	11.0	4.8	2.1	0.9	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	0.0	0.0
	0.2	47.5	32.6	22.1	14.7	9.7	6.3	4.1	2.7	1.8	1.2	0.9	0.6	0.5	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	0.0
	0.3	91.4	71.2	55.5	43.0	33.1	25.3	19.2	14.5	10.9	8.2	6.2	4.7	3.5	2.7	2.1	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
	0.4	138.3	114.5	95.0	78.7	65.1	53.7	44.1	36.1	29.4	23.9	19.3	15.6	12.6	10.2	8.2	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
	0.5	186.7	160.2	137.9	118.7	102.2	87.9	75.4	64.6	55.1	47.0	39.9	33.8	28.6	24.1	20.4	17.1	14.4	12.2	10.3	7.3	5.3	3.9	2.9	2.2	1.7	1.3	1.0	0.8	0.6
	0.6	236.2	207.4	182.8	161.4	142.5	125.8	110.9	97.7	85.9	75.5	66.2	57.9	50.6	44.1	38.4	33.4	29.0	25.1	21.8	16.4	12.3	9.3	7.1	5.4	4.2	3.3	2.6	2.1	1.7
	0.7	286.3	255.7	229.2	205.8	184.9	166.2	149.4	134.1	120.4	107.9	96.6	86.4	77.2	68.8	61.3	54.6	48.5	43.0	38.2	29.9	23.4	18.3	14.4	11.3	8.9	7.1	5.7	4.6	3.7
	0.8	336.9	304.7	276.6	251.5	229.0	208.5	190.0	173.0	157.5	143.3	130.3	118.3	107.4	97.4	88.2	79.8	72.2	65.2	58.8	47.7	38.6	31.2	25.2	20.3	16.4	13.3	10.8	8.8	7.2
	0.9	387.8	354.3	324.7	298.2	274.2	252.3	232.2	213.7	196.7	180.9	166.4	152.9	140.4	128.9	118.2	108.4	99.2	90.8	83.0	69.2	57.6	47.8	39.5	32.7	27.0	22.3	18.5	15.3	12.7
5	0.1	17.4	9.3	4.8	2.5	1.3	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	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.2	63.6	47.2	34.9	25.6	18.6	13.4	9.6	6.9	4.9	3.6	2.6	1.9	1.4	1.1	0.8	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
	0.3	116.7	95.5	78.2	64.1	52.3	42.6	34.5	27.9	22.4	18.0	14.4	11.5	9.2	7.4	5.9	4.8	3.9	3.2	2.6	1.8	1.3	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
	0.4	172.5	147.9	127.3	109.6	94.4	81.2	69.8	59.8	51.1	43.6	37.1	31.6	26.8	22.7	19.2	16.2	13.7	11.6	9.8	7.1	5.2	3.8	2.9	2.2	1.7	1.3	1.0	0.8	0.7
	0.5	229.7	202.6	179.4	159.1	141.2	125.3	111.2	98.5	87.2	77.1	68.1	60.0	52.8	46.4	40.8	35.7	31.3	27.4	24.0	18.3	14.0	10.8	8.3	6.5	5.1	4.0	3.2	2.6	2.1
	0.6	287.7	258.7	233.4	211.0	190.9	172.9	156.5	141.6	128.1	115.8	104.6	94.4	85.1	76.7	69.0	62.0	55.7	50.0	44.8	35.9	28.8	23.0	18.4	14.8	11.9	9.6	7.8	6.4	5.2
	0.7	346.4	315.7	288.7	264.5	242.7	222.8	204.5	187.8	172.5	158.3	145.2	133.2	122.1	111.8	102.3	93.6	85.5	78.1	71.3	59.2	49.1	40.6	33.6	27.7	22.9	18.9	15.7	13.0	10.9
	0.8	405.5	373.4	344.9	319.2	295.8	274.4	254.6	236.3	219.3	203.5	188.9	175.2	162.4	150.6	139.5	129.2	119.6	110.6	102.3	87.2	74.3	63.1	53.5	45.3	38.4	32.4	27.4	23.2	19.7
	0.9	465.0	431.6	401.8	374.8	350.1	327.3	306.1	286.4	268.0	250.8	234.7	219.6	205.5	192.2	179.7	168.0	156.9	146.6	136.9	119.1	103.5	89.8	77.7	67.2	58.0	50.1	43.1	37.2	32.0
10	0.1	22.3	13.1	7.5	4.3	2.5	1.5	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	0.0	0.0
	0.2	74.8	57.7	44.5	34.2	26.2	19.9	15.1	11.4	8.6	6.5	5.0	3.8	2.9	2.3	1.8	1.4	1.2	0.9	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.3	133.8	112.2	94.4	79.4	66.8	56.1	47.0	39.3	32.7	27.2	22.6	18.8	15.5	12.9	10.7	8.9	7.4	6.2	5.2	3.7	2.7	2.0	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4
	0.4	195.3	170.6	149.6	131.4	115.5	101.4	89.1	78.1	68.5	59.9	52.3	45.7	39.8	34.7	30.1	26.2	22.8	19.8	17.2	13.0	9.9	7.6	5.9	4.6	3.6	2.9	2.3	1.9	1.6
	0.5	258.2	231.2	207.7	187.0	168.5	152.0	137.0	123.6	111.3	100.3	90.2	81.1	72.9	65.4	58.7	52.6	47.1	42.1	37.7	30.1	24.0	19.2	15.4	12.4	10.0	8.1	6.6	5.5	4.5
	0.6	322.0	293.0	267.6	244.9	224.4	205.8	188.8	173.2	158.9	145.7	133.6	122.4	112.2	102.7	93.9	85.9	78.5	71.7	65.4	54.4	45.2	37.5	31.1	25.8	21.4	17.8	14.9	12.4	10.4
	0.7	386.3	355.7	328.7	304.3	282.1	261.8	243.1	225.7	209.6	194.7	180.8	167.9	155.9	144.6	134.2	124.4	115.3	106.8	98.9	84.7	72.5	61.9	52.8	44.9	38.3	32.6	27.8	23.7	20.2
	0.8	451.0	419.1	390.7	364.9	341.2	319.4	299.2	280.4	262.8	246.3	230.9	216.5	202.9	190.1	178.1	166.9	156.3	146.3	136.9	119.8	104.7	91.3	79.6	69.3	60.3	52.4	45.5	39.6	34.4
	0.9	516.0	483.0	453.3	426.3	401.4	378.3	356.7	336.6	317.7	299.9	283.1	267.3	252.4	238.3	225.0	212.3	200.4	189.1	178.4	158.6	140.9	125.1	110.9	98.2	86.9	76.8	67.8	59.9	52.9
20	0.1	26.9	17.0	10.6	6.6	4.1	2.6	1.7	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	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	85.0	67.6	53.8	42.8	34.0	26.9	21.2	16.7	13.2	10.4	8.2	6.5	5.2	4.2	3.4	2.8	2.3	1.9	1.6	1.1	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
	0.3	149.3	127.5	109.4	94.0	80.7	69.3	59.5	51.0	43.6	37.3	31.9	27.2	23.2	19.8	16.9	14.4	12.3	10.6	9.1	6.7	5.1	3.9	3.0	2.4	1.9	1.5	1.2	1.0	0.8
	0.4	215.9	191.2	170.0	151.5	135.2	120.6	107.6	96.0	85.6	76.3	68.0	60.5	53.8	47.8	42.5	37.7	33.5	29.7	26.4	20.8	16.4	13.0	10.4	8.4	6.8	5.5	4.5	3.8	3.1
	0.5	283.8	256.9	233.4	212.5	193.8	176.8	161.4	147.4	134.6	122.8	112.1	102.2	93.2	85.0	77.4	70.5	64.2	58.4	53.1	43.9	36.3	30.0	24.8	20.5	17.1	14.2	11.9	10.0	8.5
	0.6	352.6	323.9	298.5	275.7	255.0	236.1	218.8	202.7	187.9	174.2	161.5	149.7	138.7	128.5	119.0	110.2	102.0	94.4	87.3	74.6	63.7	54.4	46.4	39.5	33.7	28.8	24.6	21.1	18.1
	0.7	421.8	391.6	364.7	340.4	318.1	297.6	278.5	260.8	244.4	229.0	214.5	201.0	188.4	176.5	165.4	154.9	145.0	135.8	127.1	111.3	97.4	85.1	74.3	64.9	56.6	49.4	43.1	37.6	32.9
	0.8	491.5	460.0	431.8	406.1	382.4	360.5	340.1	320.9	303.0	286.2	270.3	255.4	241.2	227.9	215.3	203.4	192.1	181.4	171.3	152.7	136.0	121.0	107.6	95.6	84.9	75.4	66.9	59.4	52.7
	0.9	561.5	528.9	499.5	472.6	447.8	424.6	402.9	382.62																					

Tempi di riempimento ricavati con il metodo dell'invaso [hh:mm] - Sezioni aperte (α=1.5) - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 3																														
T _R		Volume di invaso [m³/ha]																												
[anni]		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	1:08	2:57	7:36	18:19	> 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	0:09	0:16	0:27	0:43	1:08	1:49	2:57	4:45	7:36	11:56	18:18	> 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	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.3	0:06	0:09	0:14	0:19	0:27	0:37	0:50	1:08	1:33	2:08	2:57	4:03	5:34	7:36	10:17	13:48	18:18	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.4	0:04	0:06	0:09	0:13	0:16	0:21	0:27	0:34	0:43	0:54	1:08	1:26	1:49	2:19	2:57	3:45	4:45	6:01	7:36	11:56	18:18	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.5	0:03	0:05	0:07	0:09	0:12	0:15	0:18	0:22	0:27	0:32	0:39	0:47	0:56	1:08	1:22	1:39	2:00	2:26	2:57	4:19	6:19	9:07	13:01	18:18	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni
	0.6	0:03	0:04	0:06	0:07	0:09	0:11	0:14	0:16	0:19	0:23	0:27	0:31	0:37	0:43	0:50	0:58	1:08	1:20	1:33	2:08	2:57	4:03	5:34	7:36	10:17	13:48	18:18	> 1 giorno	> 1 giorno
	0.7	0:02	0:03	0:05	0:06	0:08	0:09	0:11	0:13	0:15	0:18	0:20	0:23	0:27	0:31	0:35	0:40	0:46	0:52	1:00	1:18	1:42	2:14	2:57	3:52	5:05	6:39	8:40	11:12	14:22
	0.8	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:11	0:13	0:14	0:16	0:19	0:21	0:24	0:27	0:30	0:34	0:38	0:43	0:54	1:08	1:26	1:49	2:19	2:57	3:45	4:45	6:01	7:36
	0.9	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:11	0:12	0:14	0:15	0:17	0:19	0:22	0:24	0:27	0:30	0:33	0:41	0:50	1:01	1:16	1:33	1:55	2:23	2:57	3:39	4:30
5	0.1	0:20	0:42	1:29	3:08	6:37	13:23	> 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	0:08	0:13	0:20	0:29	0:42	1:01	1:29	2:09	3:08	4:34	6:37	9:28	13:23	18:38	> 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	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.3	0:05	0:08	0:11	0:15	0:20	0:26	0:33	0:42	0:54	1:09	1:29	1:54	2:26	3:08	4:02	5:11	6:37	8:25	10:39	16:43	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.4	0:03	0:05	0:08	0:10	0:13	0:16	0:20	0:24	0:29	0:35	0:42	0:51	1:01	1:14	1:29	1:47	2:09	2:36	3:08	4:34	6:37	9:28	13:23	18:38	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni
	0.5	0:03	0:04	0:06	0:08	0:10	0:12	0:14	0:17	0:20	0:23	0:27	0:31	0:36	0:42	0:49	0:57	1:06	1:16	1:29	2:00	2:42	3:39	4:56	6:37	8:50	11:41	15:18	19:52	> 1 giorno
	0.6	0:02	0:03	0:05	0:06	0:08	0:09	0:11	0:13	0:15	0:17	0:20	0:22	0:26	0:29	0:33	0:37	0:42	0:48	0:54	1:09	1:29	1:54	2:26	3:08	4:02	5:11	6:37	8:25	10:39
	0.7	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:10	0:12	0:14	0:16	0:18	0:20	0:22	0:25	0:28	0:31	0:34	0:38	0:47	0:58	1:12	1:29	1:50	2:16	2:49	3:30	4:20	5:22
	0.8	0:02	0:03	0:03	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:10	0:11	0:13	0:14	0:16	0:18	0:20	0:22	0:24	0:26	0:29	0:35	0:42	0:51	1:01	1:14	1:29	1:47	2:09	2:36	3:08
	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	0:15	0:16	0:18	0:20	0:22	0:23	0:28	0:33	0:39	0:46	0:54	1:04	1:15	1:29	1:45	2:04
10	0.1	0:17	0:33	1:04	2:00	3:48	7:05	12:44	21:56	> 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	0:07	0:11	0:17	0:24	0:33	0:46	1:04	1:27	2:00	2:46	3:48	5:12	7:05	9:33	12:44	16:48	21:56	> 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	0:04	0:07	0:10	0:13	0:17	0:21	0:27	0:33	0:41	0:51	1:04	1:19	1:37	2:00	2:29	3:05	3:48	4:42	5:46	8:39	12:44	18:23	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.4	0:03	0:05	0:07	0:09	0:11	0:14	0:17	0:20	0:24	0:28	0:33	0:39	0:46	0:54	1:04	1:14	1:27	1:43	2:00	2:46	3:48	5:12	7:05	9:33	12:44	16:48	21:56	> 1 giorno	> 1 giorno
	0.5	0:02	0:04	0:05	0:07	0:08	0:10	0:12	0:14	0:17	0:19	0:22	0:26	0:29	0:33	0:38	0:43	0:49	0:56	1:04	1:22	1:46	2:17	2:57	3:48	4:54	6:16	7:59	10:07	12:44
	0.6	0:02	0:03	0:04	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:13	0:15	0:17	0:19	0:21	0:24	0:27	0:30	0:33	0:37	0:41	0:51	1:04	1:19	1:37	2:00	2:29	3:05	3:48	4:42	5:46
	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	0:17	0:19	0:21	0:23	0:25	0:28	0:30	0:37	0:44	0:53	1:04	1:16	1:31	1:50	2:12	2:38	3:10
	0.8	0:01	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:11	0:13	0:14	0:15	0:17	0:18	0:20	0:22	0:24	0:28	0:33	0:39	0:46	0:54	1:04	1:14	1:27	1:43	2:00
	0.9	0:01	0:02	0:03	0:04	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	0:20	0:23	0:27	0:31	0:36	0:41	0:48	0:55	1:04	1:13	1:24
20	0.1	0:15	0:28	0:50	1:27	2:32	4:22	7:21	12:02	19:04	> 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	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.2	0:06	0:10	0:15	0:21	0:28	0:38	0:50	1:06	1:27	1:55	2:32	3:20	4:22	5:41	7:21	9:27	12:02	15:13	19:04	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.3	0:04	0:06	0:09	0:12	0:15	0:19	0:23	0:28	0:34	0:41	0:50	1:00	1:13	1:27	1:45	2:06	2:32	3:02	3:39	5:12	7:21	10:15	14:05	19:04	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno
	0.4	0:03	0:05	0:06	0:08	0:10	0:12	0:15	0:18	0:21	0:24	0:28	0:33	0:38	0:43	0:50	0:58	1:06	1:16	1:27	1:55	2:32	3:20	4:22	5:41	7:21	9:27	12:02	15:13	19:04
	0.5	0:02	0:04	0:05	0:06	0:08	0:09	0:11	0:13	0:15	0:17	0:19	0:22	0:25	0:28	0:32	0:36	0:40	0:45	0:50	1:03	1:18	1:38	2:02	2:32	3:09	3:55	4:51	5:59	7:21
	0.6	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:12	0:13	0:15	0:17	0:19	0:21	0:23	0:25	0:28	0:31	0:34	0:41	0:50	1:00	1:13	1:27	1:45	2:06	2:32	3:02	3:39
	0.7	0:02	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:12	0:13	0:15	0:16	0:18	0:20	0:22	0:24	0:26	0:31	0:36	0:43	0:50	0:59	1:09	1:21	1:35	1:51	2:10
	0.8	0:01	0:02	0:03	0:04	0:05	0:05	0:06	0:0																					

Coefficienti udometrici ricavati con il metodo dell'invaso [l/s/ha] - Sezioni chiuse (α=1) - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 3																														
T _R [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	9.6	4.1	1.7	0.8	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	0.0	0.0
	0.2	43.0	28.8	19.2	12.6	8.2	5.3	3.5	2.3	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
	0.3	84.3	64.4	49.4	37.8	28.8	21.8	16.4	12.3	9.2	6.9	5.2	3.9	3.0	2.3	1.8	1.4	1.1	0.9	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
	0.4	129.2	105.1	85.9	70.4	57.6	47.1	38.4	31.2	25.3	20.4	16.4	13.2	10.6	8.6	6.9	5.6	4.5	3.7	3.0	2.1	1.4	1.0	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2
	0.5	175.9	148.5	126.1	107.4	91.6	78.0	66.5	56.5	48.0	40.6	34.4	29.0	24.4	20.6	17.3	14.5	12.2	10.3	8.6	6.2	4.4	3.2	2.4	1.8	1.4	1.1	0.8	0.7	0.5
	0.6	223.9	193.7	168.7	147.3	128.9	112.8	98.8	86.4	75.6	66.0	57.6	50.1	43.6	37.9	32.9	28.5	24.7	21.3	18.5	13.8	10.4	7.8	5.9	4.5	3.5	2.8	2.2	1.7	1.4
	0.7	272.7	240.3	212.9	189.3	168.6	150.4	134.2	119.7	106.8	95.2	84.8	75.5	67.2	59.7	53.0	47.0	41.6	36.8	32.6	25.4	19.8	15.5	12.1	9.5	7.5	5.9	4.7	3.8	3.1
	0.8	322.2	287.7	258.3	232.7	210.1	189.9	171.8	155.5	140.8	127.4	115.2	104.2	94.2	85.0	76.8	69.2	62.4	56.2	50.5	40.8	32.9	26.5	21.3	17.1	13.8	11.2	9.1	7.4	6.1
	0.9	372.1	335.8	304.7	277.4	253.0	231.1	211.3	193.3	176.9	161.9	148.2	135.6	124.0	113.3	103.6	94.6	86.3	78.8	71.8	59.6	49.3	40.7	33.6	27.7	22.8	18.8	15.5	12.9	10.7
5	0.1	15.4	8.0	4.1	2.1	1.1	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.2	58.2	42.3	30.7	22.3	16.0	11.4	8.1	5.8	4.1	3.0	2.2	1.6	1.2	0.9	0.7	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.3	108.7	87.3	70.5	57.1	46.1	37.2	29.9	24.0	19.2	15.3	12.2	9.7	7.8	6.2	5.0	4.0	3.3	2.7	2.2	1.5	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1
	0.4	162.4	137.1	116.4	99.2	84.6	72.2	61.5	52.4	44.5	37.8	32.0	27.1	22.9	19.3	16.3	13.7	11.6	9.8	8.3	6.0	4.4	3.2	2.4	1.8	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6
	0.5	218.0	189.5	165.8	145.6	128.0	112.7	99.2	87.4	76.9	67.6	59.4	52.1	45.7	40.0	35.0	30.6	26.7	23.3	20.4	15.5	11.8	9.1	7.0	5.4	4.3	3.4	2.7	2.2	1.8
	0.6	274.7	243.7	217.4	194.7	174.7	156.9	141.1	126.9	114.1	102.6	92.2	82.9	74.4	66.8	59.9	53.6	48.0	42.9	38.4	30.7	24.4	19.5	15.5	12.4	10.0	8.1	6.5	5.3	4.4
	0.7	332.1	299.0	270.6	245.7	223.6	203.8	185.9	169.7	154.9	141.5	129.2	117.9	107.6	98.2	89.5	81.6	74.3	67.7	61.6	50.9	42.0	34.6	28.5	23.5	19.3	16.0	13.2	11.0	9.1
	0.8	390.2	355.1	324.9	298.2	274.2	252.6	232.9	214.9	198.4	183.2	169.2	156.3	144.3	133.2	123.0	113.5	104.7	96.6	89.0	75.5	64.0	54.2	45.8	38.6	32.6	27.5	23.2	19.6	16.6
	0.9	448.7	412.0	380.1	351.7	326.1	302.9	281.6	262.0	243.9	227.2	211.6	197.2	183.7	171.2	159.5	148.6	138.4	128.8	119.9	103.8	89.8	77.5	66.9	57.6	49.6	42.6	36.7	31.5	27.1
10	0.1	19.8	11.4	6.5	3.6	2.1	1.2	0.8	0.5	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	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.2	68.9	52.1	39.6	30.1	22.7	17.2	12.9	9.7	7.3	5.5	4.2	3.2	2.5	1.9	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
	0.3	125.3	103.3	85.7	71.3	59.4	49.4	41.1	34.1	28.3	23.4	19.4	16.0	13.2	10.9	9.1	7.5	6.3	5.2	4.4	3.1	2.3	1.7	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3
	0.4	184.9	159.1	137.8	119.7	104.2	90.8	79.2	69.0	60.1	52.3	45.5	39.5	34.3	29.8	25.8	22.4	19.4	16.8	14.6	11.0	8.3	6.4	4.9	3.8	3.0	2.4	1.9	1.6	1.3
	0.5	246.2	217.4	193.1	172.2	153.9	137.7	123.3	110.5	99.0	88.7	79.4	71.1	63.6	56.9	50.8	45.4	40.5	36.2	32.3	25.7	20.4	16.3	13.0	10.4	8.4	6.8	5.6	4.6	3.8
	0.6	308.5	277.3	250.7	227.3	206.6	188.1	171.5	156.4	142.6	130.2	118.8	108.4	98.9	90.2	82.2	74.9	68.2	62.1	56.6	46.8	38.7	32.0	26.4	21.9	18.1	15.0	12.5	10.5	8.8
	0.7	371.6	338.4	309.7	284.3	261.6	241.1	222.4	205.4	189.8	175.4	162.1	149.9	138.6	128.1	118.4	109.4	101.1	93.4	86.2	73.5	62.5	53.2	45.2	38.4	32.6	27.7	23.5	20.0	17.1
	0.8	435.3	400.3	369.8	342.6	318.2	295.9	275.5	256.8	239.4	223.4	208.5	194.6	181.7	169.6	158.4	147.8	138.0	128.8	120.2	104.6	91.0	79.0	68.6	59.5	51.6	44.7	38.8	33.6	29.2
	0.9	499.4	462.8	430.7	402.0	376.0	352.2	330.2	310.0	291.1	273.6	257.2	241.8	227.5	214.0	201.3	189.4	178.2	167.6	157.7	139.5	123.3	108.9	96.2	84.8	74.8	65.9	58.1	51.1	45.0
20	0.1	24.1	14.9	9.2	5.6	3.5	2.2	1.4	1.0	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	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	78.7	61.4	48.2	37.9	29.8	23.4	18.3	14.4	11.3	8.8	7.0	5.5	4.4	3.5	2.9	2.3	1.9	1.6	1.3	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
	0.3	140.4	118.1	100.0	84.9	72.3	61.6	52.4	44.7	38.0	32.3	27.5	23.4	19.9	16.9	14.4	12.2	10.4	8.9	7.7	5.7	4.3	3.3	2.5	2.0	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7
	0.4	205.1	179.1	157.4	138.9	122.8	108.8	96.4	85.4	75.8	67.2	59.5	52.8	46.7	41.4	36.6	32.4	28.7	25.4	22.5	17.7	13.9	11.0	8.8	7.1	5.7	4.6	3.8	3.2	2.6
	0.5	271.5	242.6	218.1	196.8	178.0	161.2	146.2	132.7	120.5	109.4	99.4	90.3	82.0	74.4	67.6	61.3	55.7	50.5	45.8	37.7	31.0	25.5	21.1	17.4	14.4	12.0	10.1	8.4	7.1
	0.6	338.9	307.7	280.9	257.2	236.1	217.1	199.9	184.2	169.9	156.7	144.6	133.4	123.1	113.6	104.9	96.8	89.3	82.4	76.0	64.7	55.0	46.7	39.7	33.8	28.7	24.5	20.9	17.9	15.3
	0.7	407.0	373.9	345.0	319.5	296.4	275.5	256.4	238.8	222.6	207.6	193.6	180.7	168.7	157.4	147.0	137.2	128.1	119.6	111.6	97.2	84.7	73.7	64.1	55.8	48.5	42.2	36.8	32.0	27.9
	0.8	475.7	440.8	410.3	383.0	358.3	335.7	314.9	295.6	277.8	261.1	245.6	231.1	217.5	204.7	192.8	181.5	170.9	160.9	151.5	134.3	119.1	105.5	93.5	82.8	73.3	64.9	57.4	50.8	45.0
	0.9	544.8	508.4	476.3	447.5	421.3	397.2	374.9	354.2	334.9	316.8	299.9	283.9	268																

Tempi di riempimento ricavati con il metodo dell'invaso [hh:mm] - Sezioni chiuse (α=1) - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 3																														
T _R		Volume di invaso [m³/ha]																												
[anni]		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	0:28	1:11	3:04	7:55	19:05	> 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	0:10	0:17	0:28	0:45	1:11	1:54	3:04	4:57	7:55	12:26	19:05	> 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	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.3	0:06	0:10	0:15	0:21	0:28	0:38	0:52	1:11	1:37	2:14	3:04	4:13	5:48	7:55	10:43	14:22	19:05	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.4	0:05	0:07	0:10	0:13	0:17	0:22	0:28	0:36	0:45	0:56	1:11	1:30	1:54	2:25	3:04	3:54	4:57	6:16	7:55	12:26	19:05	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	>3 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	0:28	0:34	0:41	0:49	0:59	1:11	1:26	1:44	2:05	2:32	3:04	4:30	6:34	9:30	13:34	19:05	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni
	0.6	0:03	0:05	0:06	0:08	0:10	0:12	0:15	0:17	0:21	0:24	0:28	0:33	0:38	0:45	0:52	1:01	1:11	1:23	1:37	2:14	3:04	4:13	5:48	7:55	10:43	14:22	19:05	> 1 giorno	> 1 giorno
	0.7	0:03	0:04	0:05	0:07	0:08	0:10	0:12	0:14	0:16	0:19	0:22	0:25	0:28	0:32	0:37	0:42	0:48	0:55	1:02	1:21	1:46	2:20	3:04	4:02	5:18	6:56	9:01	11:40	14:59
	0.8	0:02	0:03	0:05	0:06	0:07	0:08	0:10	0:12	0:13	0:15	0:17	0:20	0:22	0:25	0:28	0:32	0:36	0:40	0:45	0:56	1:11	1:30	1:54	2:25	3:04	3:54	4:57	6:16	7:55
	0.9	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:11	0:13	0:15	0:16	0:18	0:21	0:23	0:25	0:28	0:31	0:35	0:43	0:52	1:04	1:19	1:37	2:00	2:29	3:04	3:48	4:42
5	0.1	0:21	0:44	1:33	3:17	6:54	13:58	> 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	0:08	0:14	0:21	0:31	0:44	1:04	1:33	2:15	3:17	4:46	6:54	9:53	13:58	19:26	> 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	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.3	0:05	0:08	0:12	0:16	0:21	0:27	0:35	0:44	0:57	1:12	1:33	1:59	2:33	3:17	4:13	5:24	6:54	8:47	11:06	17:26	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.4	0:04	0:06	0:08	0:11	0:14	0:17	0:21	0:25	0:31	0:37	0:44	0:53	1:04	1:17	1:33	1:52	2:15	2:43	3:17	4:46	6:54	9:53	13:58	19:26	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni
	0.5	0:03	0:05	0:06	0:08	0:10	0:13	0:15	0:18	0:21	0:24	0:28	0:33	0:38	0:44	0:51	0:59	1:09	1:20	1:33	2:05	2:49	3:48	5:08	6:54	9:12	12:11	15:58	20:44	> 1 giorno
	0.6	0:03	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	0:39	0:44	0:50	0:57	1:12	1:33	1:59	2:33	3:17	4:13	5:24	6:54	8:47	11:06
	0.7	0:02	0:03	0:04	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:13	0:15	0:17	0:19	0:21	0:23	0:26	0:29	0:32	0:36	0:40	0:49	1:01	1:15	1:33	1:55	2:22	2:56	3:39	4:31	5:36
	0.8	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	0:21	0:23	0:25	0:28	0:31	0:37	0:44	0:53	1:04	1:17	1:33	1:52	2:15	2:43	3:17
	0.9	0:02	0:03	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	0:21	0:23	0:25	0:29	0:35	0:41	0:48	0:57	1:07	1:19	1:33	1:49	2:09
10	0.1	0:18	0:35	1:07	2:06	3:58	7:24	13:18	22:55	> 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	0:07	0:12	0:18	0:25	0:35	0:48	1:07	1:31	2:06	2:53	3:58	5:26	7:24	9:58	13:18	17:34	22:55	> 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	0:07	0:10	0:14	0:18	0:23	0:28	0:35	0:44	0:54	1:07	1:22	1:42	2:06	2:36	3:13	3:58	4:54	6:02	9:02	13:18	19:13	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.4	0:04	0:05	0:07	0:10	0:12	0:15	0:18	0:21	0:25	0:30	0:35	0:41	0:48	0:57	1:07	1:18	1:31	1:47	2:06	2:53	3:58	5:26	7:24	9:58	13:18	17:34	22:55	> 1 giorno	> 1 giorno
	0.5	0:03	0:04	0:06	0:07	0:09	0:11	0:13	0:15	0:18	0:21	0:24	0:27	0:31	0:35	0:40	0:46	0:52	0:59	1:07	1:26	1:51	2:23	3:05	3:58	5:07	6:33	8:21	10:34	13:18
	0.6	0:02	0:04	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:12	0:14	0:16	0:18	0:20	0:23	0:25	0:28	0:32	0:35	0:39	0:44	0:54	1:07	1:22	1:42	2:06	2:36	3:13	3:58	4:54	6:02
	0.7	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:09	0:10	0:11	0:13	0:14	0:16	0:18	0:20	0:22	0:24	0:27	0:29	0:32	0:39	0:46	0:56	1:07	1:20	1:36	1:55	2:18	2:46	3:19
	0.8	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	0:18	0:20	0:21	0:23	0:25	0:30	0:35	0:41	0:48	0:57	1:07	1:18	1:31	1:47	2:06	2:06
	0.9	0:02	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10	0:12	0:13	0:14	0:15	0:17	0:18	0:19	0:21	0:24	0:28	0:33	0:38	0:44	0:50	0:58	1:07	1:17	1:28	1:28
20	0.1	0:16	0:30	0:53	1:32	2:39	4:34	7:42	12:37	19:58	> 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	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.2	0:07	0:11	0:16	0:22	0:30	0:40	0:53	1:09	1:32	2:01	2:39	3:29	4:34	5:57	7:42	9:54	12:37	15:56	19:58	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni	> 5 giorni
	0.3	0:04	0:07	0:10	0:13	0:16	0:20	0:24	0:30	0:36	0:44	0:53	1:03	1:16	1:32	1:50	2:12	2:39	3:11	3:49	5:27	7:42	10:44	14:45	19:58	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	>3 giorni
	0.4	0:03	0:05	0:07	0:09	0:11	0:13	0:16	0:19	0:22	0:26	0:30	0:34	0:40	0:46	0:53	1:00	1:09	1:20	1:32	2:01	2:39	3:29	4:34	5:57	7:42	9:54	12:37	15:56	19:58
	0.5	0:03	0:04	0:05	0:07	0:08	0:10	0:12	0:14	0:16	0:18	0:21	0:23	0:26	0:30	0:33	0:38	0:42	0:47	0:53	1:06	1:22	1:42	2:08	2:39	3:18	4:06	5:05	6:16	7:42
	0.6	0:02	0:03	0:04	0:06	0:07	0:08	0:10	0:11	0:13	0:14	0:16	0:18	0:20	0:22	0:24	0:27	0:30	0:33	0:36	0:44	0:53	1:03	1:16	1:32	1:50	2:12	2:39	3:11	3:49
	0.7	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	0:18	0:19	0:21	0:23	0:25	0:27	0:32	0:38	0:45	0:53	1:02	1:12	1:25	1:39	1:56	2:16
	0.8	0:02	0:02	0:03	0:04	0:05	0:06	0:07	0:08	0:09	0:10																			

Tempi critici di riempimento per TR=50 anni [hh:mm] - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 3													
T _R	k	Coefficiente udometrico massimo ammesso [l/s/ha]											
[anni]		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
50	0.25	> 1 giorno	11:00	6:42	4:45	3:40	2:58	2:30	2:09	1:53	1:41	1:05	0:48
	0.30	> 1 giorno	13:48	8:22	5:54	4:32	3:40	3:04	2:38	2:18	2:03	1:19	0:58
	0.35	> 1 giorno	16:45	10:06	7:07	5:26	4:23	3:40	3:08	2:45	2:26	1:33	1:08
	0.40	> 1 giorno	19:49	11:55	8:22	6:23	5:08	4:17	3:40	3:12	2:50	1:48	1:19
	0.45	> 1 giorno	22:59	13:48	9:40	7:21	5:54	4:55	4:12	3:40	3:14	2:03	1:30
	0.50	> 1 giorno	> 1 giorno	15:45	11:00	8:22	6:42	5:34	4:45	4:08	3:40	2:18	1:41
	0.55	>3 giorni	> 1 giorno	17:45	12:23	9:24	7:31	6:15	5:19	4:38	4:05	2:34	1:52
	0.60	>3 giorni	> 1 giorno	19:49	13:48	10:28	8:22	6:56	5:54	5:08	4:32	2:50	2:03
	0.65	>3 giorni	> 1 giorno	21:55	15:15	11:33	9:13	7:38	6:30	5:39	4:59	3:06	2:15
	0.70	>3 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	16:45	12:40	10:06	8:22	7:07	6:10	5:26	3:23	2:26
	0.75	>3 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	18:16	13:48	11:00	9:06	7:44	6:42	5:54	3:40	2:38
	0.80	>3 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	19:49	14:58	11:55	9:51	8:22	7:15	6:23	3:57	2:50
	0.85	> 5 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	21:23	16:09	12:51	10:37	9:00	7:48	6:52	4:14	3:02
	0.90	> 5 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	22:59	17:21	13:48	11:24	9:40	8:22	7:21	4:32	3:14
	0.95	> 5 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	18:34	14:46	12:11	10:20	8:56	7:51	4:50	3:27
	1.00	> 5 giorni	> 1 giorno	> 1 giorno	> 1 giorno	19:49	15:45	12:59	11:00	9:31	8:22	5:08	3:40

Volumi di invaso necessari per ottenere l'invarianza idraulica per TR=50 anni [m³/ha] - Consorzio di bonifica Acque Risorgive - Sottozona 3													
T _R	k	Coefficiente udometrico massimo ammesso [l/s/ha]											
[anni]		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
50	0.25	307	247	216	196	181	169	160	151	144	137	113	96
	0.30	390	314	276	251	232	217	205	195	186	178	149	128
	0.35	477	385	338	308	286	268	254	241	231	222	187	163
	0.40	567	459	404	368	342	321	304	290	278	267	226	198
	0.45	662	535	472	430	400	376	357	340	326	314	268	236
	0.50	759	614	542	494	460	433	411	392	376	362	310	275
	0.55	859	696	614	561	522	492	467	446	428	413	355	315
	0.60	962	780	688	629	585	552	524	501	482	464	400	357
	0.65	1068	866	764	698	651	614	583	558	536	517	447	399
	0.70	1176	953	842	770	718	677	644	616	592	571	495	443
	0.75	1287	1043	922	843	786	742	706	675	649	627	544	488
	0.80	1399	1135	1003	917	855	807	768	736	708	683	594	533
	0.85	1514	1228	1085	993	926	875	833	797	767	741	644	580
	0.90	1631	1323	1170	1070	999	943	898	860	828	800	696	627
	0.95	1750	1420	1255	1149	1072	1013	964	924	889	859	749	676
	1.00	1871	1518	1342	1229	1147	1083	1032	989	952	920	803	725