



Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto



REGIONE DEL VENETO

Stato chimico dei corpi idrici sotterranei

Proposta classificazione sessennio 2020-2025

ARPAV

Progetto e realizzazione

Unità Organizzativa Qualità delle Acque e Tutela della Risorsa Idrica

È consentita la riproduzione di testi, tabelle, grafici ed in genere del contenuto del presente rapporto esclusivamente con la citazione della fonte.

aprile 2026

<i>Introduzione.....</i>	<i>1</i>
<i>1 Stato chimico delle acque sotterranee.....</i>	<i>1</i>
1.1 Standard di qualità e valori soglia.....	1
1.2 Valori di fondo naturale.....	1
1.3 Metodologia di calcolo dello stato chimico	3
1.3.1 Test stato chimico generale	3
1.3.2 Test acque destinate al consumo umano	5
1.3.3 Test intrusione salina	5
1.3.4 Test interazione corpi idrici superficiali connessi	5
1.3.5 Test ecosistemi terrestri dipendenti.....	6
1.3.6 Livello di confidenza	6
1.4 Proposta stato chimico 2020-2025.....	6
<i>2 Individuazione di tendenze significative e durature all'aumento delle concentrazioni di inquinanti.....</i>	<i>9</i>
2.1 Valutazione delle tendenze sul singolo punto	10
2.2 Valutazione delle tendenze a livello di corpo idrico	11
2.3 Determinazione delle tendenze	11
2.4 Risultati analisi tendenze.....	12
<i>3 Valutazioni di tendenza supplementari per il controllo dei pennacchi di contaminazione.....</i>	<i>12</i>
3.1 Inquinamento da mercurio	12
3.2 Inquinamento da sostanze per e polifluoroalchiliche (PFAS).....	14
<i>Appendice A. Corpi idrici sotterranei.....</i>	<i>17</i>
<i>Appendice B. Risultati test stato chimico generale.....</i>	<i>18</i>
<i>Appendice C. Risultati analisi di tendenza sui singoli punti di monitoraggio.....</i>	<i>21</i>
<i>Appendice D. Risultati analisi tendenza supplementari per il controllo dei plume di contaminazione.....</i>	<i>54</i>

Introduzione

Il documento presenta la proposta dello stato chimico dei corpi sotterranei, la definizione dei valori di fondo e l'analisi delle tendenze, con il dettaglio delle metodologie utilizzate. Il reporting della direttiva 2000/60/CE prevede infatti la trasmissione non solo dei risultati delle valutazioni, ma anche di tutta una serie di informazioni sulle metodologie ed i criteri utilizzati. La presente proposta di giudizio sullo stato chimico dovrà essere fatta propria dalle autorità competenti (Regione Veneto e Autorità di bacino Distrettuale delle Alpi Orientali ai sensi del D.Lgs. 30/2009) ovvero modificata secondo le indicazioni di quest'ultime.

1 Stato chimico delle acque sotterranee

Lo stato chimico dei corpi idrici sotterranei, descritto attraverso due classi, buono e scarso, viene definito attraverso una serie di test¹ operativi che hanno lo scopo di valutare se la composizione chimica del corpo idrico soddisfa o meno le condizioni per il buono stato chimico di cui all'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30/2009.

Queste condizioni andranno verificate singolarmente e il fallimento anche di una sola condizione pregiudica lo stato di qualità del corpo idrico sotterraneo che andrà definito in stato chimico scarso.

La direttiva 2000/60/CE prevede che sia definita anche "una stima del livello di attendibilità e precisione dei risultati ottenuti con i programmi di monitoraggio", necessaria a valutare l'affidabilità e la robustezza della classificazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei.

1.1 Standard di qualità e valori soglia

Per la valutazione dello stato chimico si è fatto riferimento agli standard di qualità (SQA) e ai valori soglia (VS) definiti a livello nazionale riportati nella lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del D.Lgs. 152/2006 (tabella 2 e tabella 3). I valori soglia di tabella 3 si basano sui seguenti elementi: a) l'entità delle interazioni tra acque sotterranee ed ecosistemi acquatici associati ed ecosistemi terrestri che dipendono da essi; b) l'interferenza con legittimi usi delle acque sotterranee, presenti o futuri; c) la tossicità umana, l'ecotossicità, la tendenza alla dispersione, la persistenza e il loro potenziale di bioaccumulo.

1.2 Valori di fondo naturale

Nei corpi idrici sotterranei in cui è dimostrata scientificamente la presenza di metalli e altri parametri di origine naturale in concentrazioni di fondo naturale superiori ai limiti fissati a livello nazionale, tali livelli di fondo costituiscono i valori soglia per la definizione del buono stato chimico.

Il compito della definizione di questi valori è affidato alle Regioni (art.2, comma c), dal D.Lgs. 30/2009).

La determinazione dei livelli di fondo assume, pertanto, una rilevanza prioritaria al fine di non classificare le acque di scarsa qualità come in cattivo stato; nel Veneto è il caso dei corpi idrici di bassa pianura. La presenza in concentrazioni elevate di ammoniaca, ferro, manganese ed arsenico deriva, infatti, da litotipi caratteristici e/o da particolari condizioni redox. Situazioni analoghe si trovano anche nelle falde profonde degli acquiferi confinati di Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna e Lombardia.

¹ test valutazione generale della qualità, test acque destinate al consumo umano, test intrusione salina, test acque superficiali connesse e test ecosistemi terrestri dipendenti. Per maggiori informazioni sui test si veda la procedura descritta nell'ambito della linea guida europea n. 18 "Guidance on Groundwater Status and Trend Assessment" della Common Implementation Strategy.

Arsenico, ma soprattutto ione ammonio presentano frequenti superamenti dei valori soglia anche nei corpi idrici di media pianura e in quelli superficiali di bassa pianura. Le acque si presentano, in generale, in condizioni anossiche (assenza di ossigeno) e riducenti; condizioni che si incontrano naturalmente in acquiferi ricchi di sostanza organica e/o con scarsa capacità di ricarica della falda, come del resto è prevedibile per questi corpi idrici in relazione alla bassa conducibilità idraulica (depositi di media-bassa pianura) e al contenuto di sostanza organica (depositi recenti).

I principi generali per la determinazione e l'applicazione dei valori di fondo sono stati indicati dal Decreto del Ministero dell'Ambiente del 6 luglio 2016, quale recepimento della direttiva 2014/80/UE. Nel 2107 è seguita la pubblicazione delle specifiche Linee Guida MLG 155/2017².

Per i livelli di fondo di arsenico e ione ammonio si confermano i valori determinati per la precedente classificazione³ (Tabella 1).

Tabella 1. Valori di fondo per arsenico e ione ammonio nei diversi corpi idrici sotterranei di media e bassa pianura.

codice distrettuale	corpo idrico sotterraneo		ione ammonio		arsenico
	sigla	nome	mg/L		µg/L
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	6,93		320
ITAGW00005700VN	BPSB	Bassa Pianura Settore Brenta	10,72		83
ITAGW00008400VN	PSP	Bassa Pianura Settore Piave	10,72		83
ITAGW00008900VN	PST	Bassa Pianura Settore Tagliamento	10,72		83
ITAGW00005800VN	BPV	Acquiferi confinati bassa pianura	14,18		41
ITAGW00005100VN	MPBM	Media Pianura tra Brenta e Muson dei Sassi	10,72	falda libera	-
			14,18	falde confinate	
ITAGW00004800VN	MPTB	Media Pianura tra Tesina e Brenta	10,72	falda libera	-
			14,18	falde confinate	
ITAGW00007700VN	MPML	Media Pianura Monticano e Livenza	10,72	falda libera	-
			14,18	falde confinate	
ITAGW00006900VN	MPMS	Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile	10,72	falda libera	-
			14,18	falde confinate	
ITAGW00007800VN	MPPM	Media Pianura tra Piave e Monticano	10,72	falda libera	-
			14,18	falde confinate	
ITAGW00007500VN	MPSP	Media Pianura tra Sile e Piave	10,72	falda libera	-
			14,18	falde confinate	

² ISPRA, SNPA, IRSA-CNR (2017 a) – Linea guida recante la procedura da seguire per il calcolo dei valori di fondo nei corpi idrici sotterranei (DM 6 luglio 2016) - ISPRA, Manuali e Linee Guida 155/2017 ISBN 978-88-448-0830-3

³ DGR n. 1139 del 20/09/2022 Approvazione della classificazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei, sessennio 2014-2019

1.3 Metodologia di calcolo dello stato chimico

1.3.1 Test stato chimico generale

Il test consiste nella valutazione generale dello stato chimico attraverso il confronto delle concentrazioni monitorate con i valori limite: SQA/VS/VF. Per definire lo stato scarso dell'intero corpo idrico occorre che oltre il 20% del corpo idrico sotterraneo assuma questa classe e per fare questo calcolo occorre calcolare prima lo stato chimico di ciascuna stazione di monitoraggio nel periodo considerato.

La metodologia prevede i seguenti passaggi:

1. Per ogni stazione e per ogni anno è calcolata la concentrazione media annua di tutti i parametri per i quali è definito uno SQA/VS. Ai fini dell'elaborazione della media, i dati analitici inferiori al limite di quantificazione (LOQ) della metodica analitica utilizzata sono stati considerati pari al 50% del LOQ⁴. Per la valutazione dei superamenti delle sostanze per- e polifluoroalchiliche (PFAS) nei corpi idrici interessati dal pennacchio di contaminazione con origine a Trissino (VI) sono stati utilizzati anche i risultati relativi al periodo 2020-2025⁵, della rete di monitoraggio appositamente istituita (vedi paragrafo 3.2);
2. Se la concentrazione media annua del parametro supera lo SQA/VS/VF la qualità del punto per quell'anno e per quel parametro viene definita «scarsa»;
3. Per ogni punto e per ogni parametro i valori dello stato dei diversi anni vengono aggregati sulla base dello stato prevalente. Dove si verificano situazioni di parità di stato si è tenuto conto dello stato più recente che ha assunto la stazione di monitoraggio;
4. Per stabilire lo stato del corpo idrico viene quindi valutata la percentuale di stazioni in stato «scarso» per una determinata sostanza. Se la percentuale supera il 20% lo stato dell'intero corpo idrico è «scarso».

In Appendice B. sono evidenziate i risultati del test generale e le valutazioni, con una proposta di stato chimico.

Risultato

Per ciascun corpo idrico, oltre allo stato 2020-2025 (Tabella 1), sono riportati i parametri con almeno un superamento dello standard di qualità/valore soglia/valore fondo naturale nel periodo 2020-2025, i parametri critici (>20%) che determinano lo stato chimico non buono e i parametri critici locali (1-20%).

I dati 2020-2025 fotografano una situazione molto simile a quella emersa dalla precedente classificazione ovvero concentrazioni elevate e diffuse di:

⁴ Direttiva 2009/90/CE del 31 luglio 2009 che stabilisce, conformemente alla direttiva 2000/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, specifiche tecniche per l'analisi chimica e il monitoraggio dello stato delle acque

⁵ Dal 2017 per PFOA e PFOS vengono determinati sia l'isomero lineare che gli isomeri ramificati, nella valutazione dei superamenti sono state considerate solo le forme lineari.

- sostanze per- e polifluoroalchiliche nei corpi idrici interessati dalla contaminazione con origine a Trissino;
- nitrati nell’alta pianura trevigiana;
- pesticidi, in particolare del metabolita metolachlor ESA⁶, soprattutto nella parte est della regione.

Tabella 2. Stato chimico sulla base del test generale. Dati: 2020-2025

corpo idrico			test generale	parametri		
codice	sigla	nome	2020-2025	critici (>20%)	critici locali (1-20%)	con superamento SQA/VS/VF nel periodo 2020-2025
ITAGW00007001VN	Dol	Dolomiti	buono		fluoruri, solfati	fluoruri, solfati
ITAGW00004200VN	PrOc	Prealpi occidentali	buono			triclorometano, HCB
ITAGW00006100VN	VB	Val Belluna	buono			triclorometano, metolachlor, metolachlor ESA
ITAGW00006600VN	PrOr	Prealpi orientali	buono			
ITAGW0000800VN	AdG	Anfiteatro del Garda	buono			nicel
ITAGW00001000VN	BL	Baldo-Lessinia	buono			bromodichlorometano, triclorometano
ITAGW00003200VN	LBE	Lessineo-Berico-Euganeo	buono			triclorometano
ITAGW00004100VN	CM	Colli di Marostica	buono			
ITAGW00006200VN	CTV	Colline trevigiane	buono			dimetenamide, metolachlor ESA, pesticidi totali
ITAGW00006700VN	Mon	Montello	buono			
ITAGW00001100VN	VRA	Alta Pianura Veronese	buono		triclorometano	triclorometano, glifosate, tebufenozide, tetraconazole, PFOS isomero lineare
ITAGW00002900VN	ACA	Alpone - Chiampo - Agno	scarso	PFOS, PFOA	cromo VI, PFBS, PFPeA, PFHxA	bromodichlorometano, dibromoclorometano, triclorometano, cromo VI, cromo totale, PFBS, PFOS, PFPeA, PFHxA, PFOA
ITAGW00003400VN	APVO	Alta Pianura Vicentina Ovest	buono		triclorometano	bromodichlorometano, dibromoclorometano, triclorometano
ITAGW00003900VN	APVE	Alta Pianura Vicentina Est	buono			triclorometano
ITAGW00005000VN	APB	Alta Pianura del Brenta	buono			bromodichlorometano, dibromoclorometano, triclorometano, ione ammonio, atrazina-desetil-desisopropil (DACT), metolachlor ESA, pesticidi totali
ITAGW00005600VN	TVA	Alta Pianura Trevigiana	scarso	nitrati, metolachlor ESA	atrazina-desetil-desisopropil (DACT), metolachlor, pesticidi totali	tricloroetilene+tetracloroetilene, triclorometano, nitrati, atrazina-desetil-desisopropil (DACT), metolachlor, metolachlor ESA, pesticidi totali
ITAGW00006400VN	PsM	Piave sud Montello	buono		nitrati, atrazina-desetil-desisopropil (DACT)	nitrati, atrazina-desetil-desisopropil (DACT)
ITAGW00007300VN	APP	Alta Pianura del Piave	buono		tricloroetilene+tetracloroetilene	tricloroetilene+tetracloroetilene
ITAGW00006800VN	QdP	Quartiere del Piave	buono			bromodichlorometano, triclorometano, nitrati, AMPA, glifosate, nicosulfuron, pesticidi totali
ITAGW00007400VN	POM	Piave Orientale e Monticano	buono			nitrati
ITAGW00001500VN	MPVR	Media Pianura Veronese	scarso	triclorometano, pesticidi totali, tetraconazole		bromodichlorometano, dibromoclorometano, triclorometano, nitrati, atrazina-desetil-desisopropil (DACT), imidacloprid, pesticidi totali, tebufenozide, tetraconazole
ITAGW00003800VN	MPRT	Media Pianura tra Retrone e Tesina	scarso	PFOS, PFOA	cloruro di vinile, ione ammonio	cloruro di vinile, ione ammonio, metolachlor ESA, PFOA, PFOS
ITAGW00004800VN	MPTB	Media Pianura tra Tesina e Brenta	buono			

⁶ La Commissione Europea ha vietato l'uso della sostanza attiva S-metolachlor a causa del superamento dei limiti di metaboliti nelle acque sotterranee e dei rischi per i mammiferi. I prodotti fitosanitari a base di S-metolachlor sono stati revocati dal 17 gennaio 2024, con possibilità di commercializzazione fino al 14 giugno 2024 e di utilizzo fino al 23 luglio 2024. Il metolachlor era già stato revocato in Europa nel 2003.

corpo idrico			test generale 2020-2025	parametri		
codice	sigla	nome		critici (>20%)	critici locali (1-20%)	con superamento SQA/VS/VF nel periodo 2020-2025
ITAGW00005100VN	MPBM	Media Pianura tra Brenta e Muson dei Sassi	buono			metolachlor ESA
ITAGW00006900VN	MPMS	Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile	scarso	metolachlor ESA	arsenico	arsenico, metolachlor ESA
ITAGW00007500VN	MPSP	Media Pianura tra Sile e Piave	scarso	metolachlor ESA, pesticidi totali		dimetomorf, metalaxil e metalaxil-M, metolachlor ESA, pesticidi totali
ITAGW00007800VN	MPPM	Media Pianura tra Piave e Monticano	buono			dimetomorf, metolachlor ESA, pesticidi totali, tebuconazolo, tetraconazole
ITAGW00007700VN	MPML	Media Pianura Monticano e Livenza	scarso	metolachlor ESA, pesticidi totali		metolachlor, metolachlor ESA, pesticidi totali, terbutilazina
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	buono		conduttività, cloruri, ione ammonio, solfati, arsenico, PFOA	triclorometano, cloruri, ione ammonio, nitriti, solfati, arsenico, nitriti, chlorthiophos-metile, dicamba, mecoprop, metolachlor ESA, pesticidi totali, PFOA
ITAGW00005700VN	BPSB	Bassa Pianura Settore Brenta	scarso	metolachlor ESA	ione ammonio, arsenico, pesticidi totali	cloruro di vinile, ione ammonio, arsenico, nichel, metolachlor ESA, pesticidi totali
ITAGW00008400VN	BPSP	Bassa Pianura Settore Piave	buono		conduttività, cloruri, ione ammonio, boro, metolachlor ESA	conduttività, boro, cloruri, ione ammonio, solfati, arsenico, difenoconazolo, metolachlor ESA
ITAGW00008900VN	BPST	Bassa Pianura Settore Tagliamento	scarso	metolachlor ESA	conduttività, boro, cloruri, ione ammonio, solfati	conduttività, boro, cloruri, ione ammonio, nitriti, solfati, metolachlor ESA
ITAGW00005800VN	BPV	Acquiferi confinati bassa pianura	buono		cloruri, ione ammonio, arsenico, PFHxA, PFOA	cloruri, ione ammonio, arsenico, PFOS, PFPeA, PFHxA, PFOA

1.3.2 Test acque destinate al consumo umano

Per i corpi idrici sotterranei dai quali attingono gli acquedotti si è tenuto conto dell'introduzione di nuovi sistemi di trattamento a causa del deterioramento della qualità del corpo idrico.

Risultato

Analogamente a quanto fatto nella precedente classificazione, è stato attribuito lo stato scarso al corpo idrico Alpone – Chiampo – Agno (ITAGW00002900VN) per presenza di PFAS tenuto conto che i punti di prelievo di acqua destinata al consumo umano distribuita alle aree definite «zona rossa», sulla base delle DGR 2133/2016 e 691/2018, ricadono tutti in questo corpo idrico.

1.3.3 Test intrusione salina

Per i corpi idrici costieri è stato verificato:

1. esistenza di superamenti del valore soglia per la conducibilità
2. non sussistenza di tendenze statisticamente significative all'aumento per queste sostanze in porzioni significative di corpo idrico.

Risultato

Il risultato del test è stato «buono» per tutti i corpi idrici di bassa pianura.

1.3.4 Test interazione corpi idrici superficiali connessi

Per i corpi idrici sotterranei che alimentano corpi idrici superficiali si è proceduto con:

1. verifica della capacità da parte dei corpi idrici superficiali, in connessione con il corpo idrico sotterraneo, di raggiungere gli obiettivi di qualità imposti dalla direttiva 2000/60/CE;

2. identificazione, nel corpo idrico sotterraneo, dei superamenti di uno dei valori riportati nella colonna valori soglia (interazione acque superficiali) di tabella 3, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del D.Lgs. 152/2006;
3. verifica che il superamento sia posizionato in un'area dalla quale gli inquinanti possono essere trasferiti al corpo idrico superficiale;
4. valutazione di massima del contributo di acqua sotterranea a quello superficiale.

Risultato

È stato assegnato lo stato scarso ai corpi idrici Alpone - Chiampo – Agno (ITAGW00002900VN) e Media Pianura tra Retrone e Tesina (ITAGW00003800VN) per superamenti di PFOS e PFOA.

1.3.5 Test ecosistemi terrestri dipendenti

Il test sugli "ecosistemi terrestri direttamente dipendenti dalle acque sotterranee" non è stato considerato non essendo ancora stati identificati gli ecosistemi terrestri dipendenti.

1.3.6 Livello di confidenza

Per assegnare il livello di confidenza alla valutazione complessiva dello stato chimico sono state considerate le indicazioni riportate nella WFD Reporting Guidance 2022, FINAL Draft V4 del 30/04/2020 che prevedono i seguenti casi:

'0' = No information;

'1' = Low confidence (e.g. no monitoring data, or no conceptual model or understanding of the system);

'2' = Medium confidence (e.g. limited or insufficiently robust monitoring data and expert judgment plays a significant role in assessment of status);

'3' = High confidence (e.g. good monitoring data, and a good conceptual model or understanding of the system based on information on its natural characteristics and its pressures).

1.4 Proposta stato chimico 2020-2025

La presente proposta di giudizio (Tabella 3) dovrà essere fatta propria dalle autorità competenti (Regione Veneto e Autorità di bacino Distrettuale delle Alpi Orientali ai sensi del D.Lgs. 30/2009) ovvero modificata secondo le indicazioni di queste ultime.

Nel quarto ciclo dei piani di gestione dei bacini idrografici, 24 dei 33 corpi idrici sotterranei individuati hanno conseguito un buono stato chimico. In tutti i 9 casi di mancato raggiungimento dello stato chimico buono il motivo del fallimento è legato alla presenza di una o più sostanze in concentrazioni superiori allo standard di qualità/valore soglia in una porzione significativa di corpo idrico e di origine antropica. Per i corpi idrici interessati dalla contaminazione da sostanze per- e polifluoroalchiliche (PFAS), concorrono all'attribuzione dello stato chimico non buono anche il deterioramento delle acque destinate al consumo umano e delle acque superficiali connesse.

Tabella 3 Proposta stato chimico corpi idrici sotterranei. Periodo: 2020-2025.

corpo idrico			stato chimico 2020-2025	livello di confidenza	parametri		Motivo del fallimento del buono stato chimico (gwChemicalReasonsForFailure)
codice	sigla	nome			che causano il fallimento del buono stato chimico (gwPollutantCausingFailure)	non considerati come motivo di fallimento del buono stato chimico (gwPollutantsExceedancesNotCounted)	
ITAGW0000 7001VN	Dol	Dolomiti	buono	alto		fluoruri, solfati	
ITAGW0000 4200VN	PrOc	Prealpi occidentali	buono	alto			
ITAGW0000 6100VN	VB	Val Belluna	buono	alto			
ITAGW0000 6600VN	PrOr	Prealpi orientali	buono	alto			
ITAGW0000 0800VN	AdG	Anfiteatro del Garda	buono	basso			
ITAGW0000 1000VN	BL	Baldo-Lessinia	buono	medio			
ITAGW0000 3200VN	LBE	Lessineo-Berico-Euganeo	buono	medio			
ITAGW0000 4100VN	CM	Colli di Marostica	buono	basso			
ITAGW0000 6200VN	CTV	Colline trevigiane	buono	medio			
ITAGW0000 6700VN	Mon	Montello	buono	basso			
ITAGW0000 1100VN	VRA	Alta Pianura Veronese	buono	medio		triclorometano	
ITAGW0000 2900VN	ACA	Alpone - Chiampo - Agno	scarso	alto	PFOS, PFOA	cromo VI, PFBS, PFPeA, PFHxA	Valutazione generale della qualità dell'acqua, deterioramento acque destinate al consumo umano e acque superficiali connesse
ITAGW0000 3400VN	APVO	Alta Pianura Vicentina Ovest	buono	medio		triclorometano	
ITAGW0000 3900VN	APVE	Alta Pianura Vicentina Est	buono	medio			
ITAGW0000 5000VN	APB	Alta Pianura del Brenta	buono	medio			
ITAGW0000 5600VN	TVA	Alta Pianura Trevigiana	scarso	alto	nitriti, metolachlor ESA	atrazina-desetil-desisopropil (DACT), metolachlor, pesticidi totali	Valutazione generale della qualità dell'acqua
ITAGW0000 6400VN	Psm	Piave sud Montello	buono	medio		nitriti, atrazina-desetil-desisopropil (DACT)	
ITAGW0000 7300VN	APP	Alta Pianura del Piave	buono	medio		tricloroetilene+tetracloroetilene	
ITAGW0000 6800VN	QdP	Quartiere del Piave	buono	medio			
ITAGW0000 7400VN	POM	Piave Orientale e Monticano	buono	medio			
ITAGW0000 1500VN	MPVR	Media Pianura Veronese	scarso	medio	triclorometano, pesticidi totali, tetraconazole		Valutazione generale della qualità dell'acqua
ITAGW0000 3800VN	MPRT	Media Pianura tra Retrone e Tesina	scarso	alto	PFOS, PFOA	cloruro di vinile, ione ammonio	Valutazione generale della qualità dell'acqua e acque superficiali connesse
ITAGW0000 4800VN	MPTB	Media Pianura tra Tesina e Brenta	buono	medio			
ITAGW0000 5100VN	MPBM	Media Pianura tra Brenta e Muson dei Sassi	buono	medio			
ITAGW0000 6900VN	MPMS	Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile	scarso	medio	metolachlor ESA	arsenico	Valutazione generale della qualità dell'acqua
ITAGW0000 7500VN	MPSP	Media Pianura tra Sile e Piave	scarso	medio	metolachlor ESA, pesticidi totali		Valutazione generale della qualità dell'acqua
ITAGW0000 7800VN	MPPM	Media Pianura tra Piave e Monticano	buono	medio			
ITAGW0000 7700VN	MPML	Media Pianura Monticano e Livenza	scarso	medio	metolachlor ESA, pesticidi totali		Valutazione generale della qualità dell'acqua
ITAGW0000 4400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	buono	medio		conduttività, cloruri, ione ammonio, solfati, arsenico, PFOA	

corpo idrico			stato chimico 2020-2025	livello di confidenza	parametri		Motivo del fallimento del buono stato chimico (gwChemicalReasonsForFailure)
codice	sigla	nome			che causano il fallimento del buono stato chimico (gwPollutantCausingFailure)	non considerati come motivo di fallimento del buono stato chimico (gwPollutantsExceedancesNotCounted)	
ITAGW00005700VN	BPSB	Bassa Pianura Settore Brenta	scarso	medio	metolachlor ESA	ione ammonio, arsenico, pesticidi totali	Valutazione generale della qualità dell'acqua
ITAGW00008400VN	BPSP	Bassa Pianura Settore Piave	buono	medio		conduttività, cloruri, ione ammonio, boro, metolachlor ESA	
ITAGW00008900VN	BPST	Bassa Pianura Settore Tagliamento	scarso	medio	metolachlor ESA	conduttività, boro, cloruri, ione ammonio, solfati	Valutazione generale della qualità dell'acqua
ITAGW00005800VN	BPV	Acquiferi confinati bassa pianura	buono	medio		cloruri, ione ammonio, arsenico, PFHxA, PFOA	

Rispetto alla valutazione precedente (Tabella 4) è leggermente diminuito il numero di corpi idrici in stato chimico buono (24 contro 25). Per 28 corpi idrici lo stato chimico non varia rispetto al sessennio precedente, per 2 (Colline trevigiane e Media Pianura tra Piave e Monticano) migliora e per 3 peggiora (Media Pianura Veronese, Bassa Pianura Settore Brenta e Bassa Pianura Settore Tagliamento).

Tabella 4. Stato chimico: confronto proposta classificazione 2020-2025 e classificazione 2014-2019

codice	sigla	corpo idrico nome	stato chimico	
			2020-2025	2014-2019
ITAGW00007001VN	Dol	Dolomiti	buono	buono
ITAGW00004200VN	PrOc	Prealpi occidentali	buono	buono
ITAGW00006100VN	VB	Val Belluna	buono	buono
ITAGW00006600VN	PrOr	Prealpi orientali	buono	buono
ITAGW00000800VN	AdG	Anfiteatro del Garda	buono	buono
ITAGW00001000VN	BL	Baldo-Lessinia	buono	buono
ITAGW00003200VN	LBE	Lessineo-Berico-Euganeo	buono	buono
ITAGW00004100VN	CM	Colli di Marostica	buono	buono
ITAGW00006200VN	CTV	Colline trevigiane	buono	scarso
ITAGW00006700VN	Mon	Montello	buono	buono
ITAGW00001100VN	VRA	Alta Pianura Veronese	buono	buono
ITAGW00002900VN	ACA	Alpone - Chiampo - Agno	scarso	scarso
ITAGW00003400VN	APVO	Alta Pianura Vicentina Ovest	buono	buono
ITAGW00003900VN	APVE	Alta Pianura Vicentina Est	buono	buono
ITAGW00005000VN	APB	Alta Pianura del Brenta	buono	buono
ITAGW00005600VN	TVA	Alta Pianura Trevigiana	scarso	scarso
ITAGW00006400VN	PsM	Piave sud Montello	buono	buono
ITAGW00007300VN	APP	Alta Pianura del Piave	buono	buono
ITAGW00006800VN	QdP	Quartiere del Piave	buono	buono
ITAGW00007400VN	POM	Piave Orientale e Monticano	buono	buono
ITAGW00001500VN	MPVR	Media Pianura Veronese	scarso	buono
ITAGW00003800VN	MPRT	Media Pianura tra Retrone e Tesina	scarso	scarso
ITAGW00004800VN	MPTB	Media Pianura tra Tesina e Brenta	buono	buono
ITAGW00005100VN	MPBM	Media Pianura tra Brenta e Muson dei Sassi	buono	buono
ITAGW00006900VN	MPMS	Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile	scarso	scarso
ITAGW00007500VN	MPSP	Media Pianura tra Sile e Piave	scarso	scarso
ITAGW00007800VN	MPPM	Media Pianura tra Piave e Monticano	buono	scarso
ITAGW00007700VN	MPML	Media Pianura Monticano e Livenza	scarso	scarso
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	buono	buono
ITAGW00005700VN	BPSB	Bassa Pianura Settore Brenta	scarso	buono
ITAGW00008400VN	BPSP	Bassa Pianura Settore Piave	buono	buono
ITAGW00008900VN	BPST	Bassa Pianura Settore Tagliamento	scarso	buono
ITAGW00005800VN	BPV	Acquiferi confinati bassa pianura	buono	buono

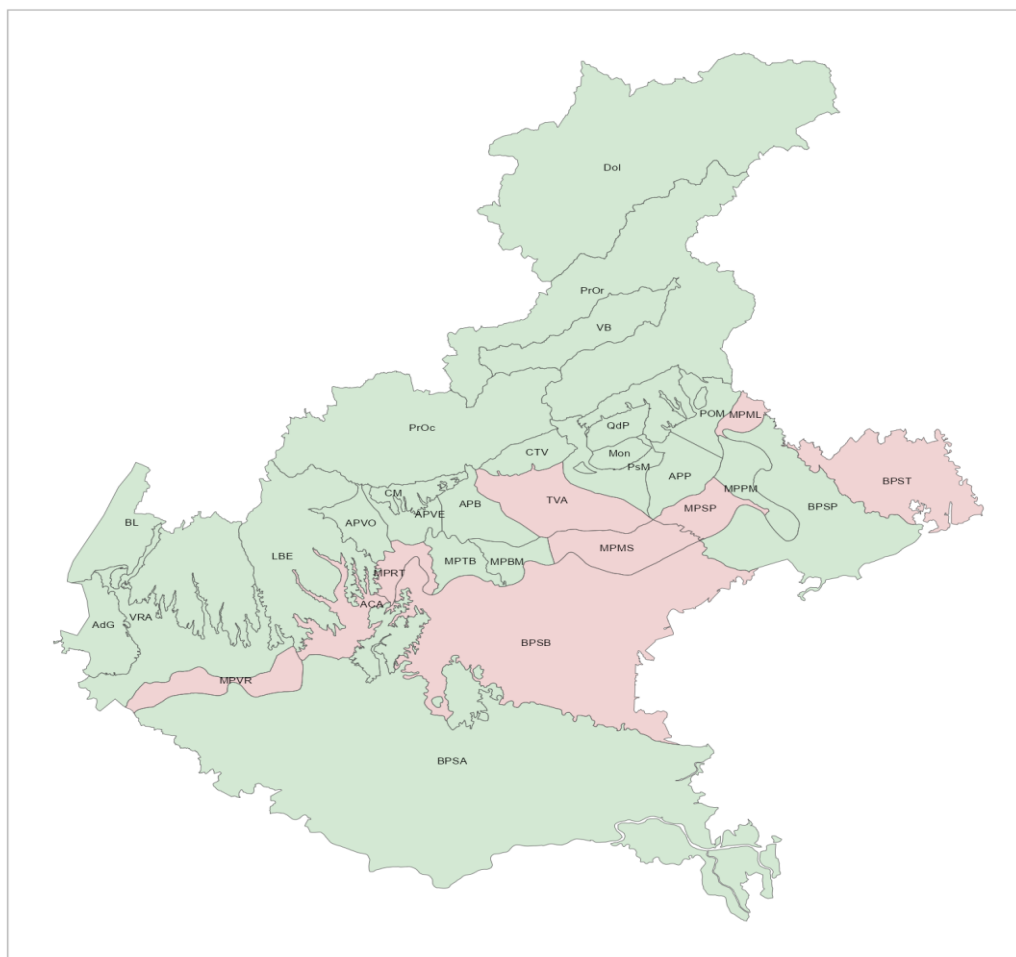


Figura 1. Proposta stato chimico corpo idrici sotterranei. Periodo: 2020-2025.

2 Individuazione di tendenze significative e durature all'aumento delle concentrazioni di inquinanti

La direttiva 2006/118/CE relativa alla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento prevede che siano individuate tutte le tendenze significative e durature all'aumento delle concentrazioni di inquinanti, gruppi di inquinanti e indicatori di inquinamento rilevate nei corpi o gruppi di corpi idrici sotterranei che sono stati identificati come a rischio (art.5, comma 1).

L'identificazione delle tendenze all'aumento deve essere fatta con un anticipo sufficiente a consentire l'attuazione di misure intese a prevenire, o quanto meno ridurre per quanto possibile, cambiamenti significativi della qualità delle acque sotterranee dannosi per l'ambiente.

Per tendenza significativa si intende qualsiasi aumento significativo dal punto di vista ambientale e statistico. Sulla base degli artt. 2(3) e 5(2) della direttiva acque sotterranee e degli allegati V (2.4.4) e V (2.4.5) della direttiva quadro acque, una tendenza significativa sul singolo punto di monitoraggio è quella tendenza

che può essere dimostrata con confidenza statistica usando un metodo statistico riconosciuto e che presenta un rischio significativo di danno per la qualità degli ecosistemi acquatici o degli ecosistemi terrestri, per la salute umana o per gli usi legittimi, reali o potenziali, dell'ambiente acquatico.

Nei piani di gestione di bacino idrografico deve essere riportata una sintesi della metodologia utilizzata per la valutazione di tendenza nei singoli siti di monitoraggio di un corpo idrico o di un gruppo di corpi idrici sotterranei sulla base della quale gli stessi corpi idrici sono soggetti ad una tendenza significativa e duratura all'aumento della concentrazione di un inquinante.

Nei casi per i quali è individuato una tendenza significativa all'aumento è necessario invertirne l'andamento e ciò va fatto attraverso i programmi di misure da attuare.

Il punto di partenza per l'inversione di tendenza deve essere individuato nel piano di gestione e deve essere espresso come una percentuale del livello delle norme di qualità (o valori soglia) delle acque sotterranee.

Il punto di partenza standard per attuare misure atte a provocare l'inversione delle tendenze significative e durature all'aumento, è fissato al 75% dei valori parametrici degli standard di qualità o dei valori soglia delle acque sotterranee (art. 17(5) direttiva 2000/60/CE), ma può anche essere scelto diversamente qualora (cfr. D.Lgs. 30/2009, Allegato 6, parte B):

- a) sia necessario un punto di partenza più tempestivo per far sì che le misure atte a determinare l'inversione di tendenza evitino, con il minimo dei costi, cambiamenti significativi delle acque sotterranee dannosi per l'ambiente o quanto meno li riducano per quanto possibile;
- b) un diverso punto di partenza sia giustificato qualora il limite di rilevazione non consenta di stabilire la presenza di una tendenza al 75% dei valori parametrici; o
- c) il tasso di aumento e la reversibilità della tendenza siano tali che un punto di partenza successivo per le misure atte a determinare l'inversione di tendenza consente ancora a tali misure di evitare, con il minimo dei costi, cambiamenti, significativi della qualità delle acque sotterranee dannosi per l'ambiente, o quanto meno di ridurli per quanto possibile. Questo successivo punto di partenza può non portare a ritardi nel raggiungimento degli obiettivi ambientali.

2.1 Valutazione delle tendenze sul singolo punto

Per l'analisi delle tendenze alla scala di singolo punto di monitoraggio è stato utilizzato il test non parametrico Mann-Kendall (*Mann*, 1945; *Kendall*, 1975) con livello di confidenza del 95%⁷.

Considerando la bassa frequenza di campionamento (due analisi all'anno) la stagionalità è stata rimossa utilizzando il dato medio annuo.

L'entità della pendenza *b* delle serie storiche delle variabili con trend crescente, statisticamente significativo, è stata infine quantificata con lo stimatore non parametrico Theil-Sen (*Theil*, 1950; *Sen*, 1968).

Come test di significatività ambientale è stata confrontata la concentrazione prevista al 2027 e al 2033 con il valore standard per lo specifico parametro.

⁷ CIS (common implementation strategy) Guidance WFD, Documento n. 18 "Groundwater status and trend assessment"

2.2 Valutazione delle tendenze a livello di corpo idrico

Mutuando quanto previsto per la valutazione dello stato chimico (D.Lgs. 30/2009, art. 4(2)(c)(i)) un corpo idrico sarà dichiarato in stato di “tendenza significativa all’aumento dell’inquinamento dal punto di vista statistico” soltanto dove tali condizioni siano espresse in un insieme di stazioni di campionamento che rappresentino oltre il 20% dell'area o del volume totale del corpo idrico in esame⁸.

2.3 Determinazione delle tendenze

Per ciascun corpo idrico, a rischio o no, la valutazione delle tendenze è stata eseguita su tutte le stazioni con dati sufficienti per i parametri che, nel sessennio di monitoraggio 2020-2025, hanno mostrato almeno una volta anche in una sola stazione, condizioni di criticità con il superamento della soglia del 75% dello SQA/VS.

Sono stati utilizzati i dati di concentrazione raccolti negli ultimi 10 anni (2016-2025), con frequenza semestrale, nell’insieme di punti della rete di monitoraggio regionale delle acque sotterranee. La concentrazione media annua per ciascuna stazione è calcolata come media aritmetica; nel caso di concentrazioni inferiori al limite di quantificazione (LOQ) viene utilizzato un valore pari a metà del valore del limite di quantificazione (LOQ/2, es. <1 sostituito da 0,5). Quando il valore medio calcolato è inferiore ai limiti di quantificazione, il valore viene contrassegnato come “<LOQ”. In presenza di limiti di quantificazione multipli si assume come limite il valore non quantificato maggiore (LOQ_{max}), e tutti i valori inferiori vengono sostituiti con <LOQ_{max} (es <1, 3, <0.5, 0.6, <1, 5, diventa <1, 3, <1, <1, <1, 5).

Le serie medie così ottenute sono state analizzate con il test non parametrico di Mann-Kendall (MKT) per individuare i trend significativi dal punto di vista statistico. Per le elaborazioni è stato utilizzato l’ambiente statistico open source R e in particolare la funzione *kendallTrendTest* del pacchetto *Envstats*⁹.

L’analisi è stata limitata ai punti e alle sostanze con non più di 2 dati mancanti nel periodo 2016-2025 e ultima misura non antecedente il 2022, con non più dell’80% di dati <LOQ¹⁰.

In presenza di dati con un’alta percentuale di valori <LOQ la stima dell’entità del trend è poco affidabile in quanto la sostituzione di tutti valori “minori di” con un numero arbitrario compreso tra zero e il limite di quantificazione (LOQ/2 nel nostro caso) introduce un errore nel calcolo della pendenza della retta.

Per i punti e i parametri con trend crescente statisticamente significativo (p-value<0.05) sono stati calcolati i parametri della retta di regressione non parametrica con il metodo di Theil ed è stata estrapolata la concentrazione al 2027 e al 2033. Se il valore stimato al 2027 raggiunge il valore standard per lo specifico parametro, il trend è considerato significativo anche dal punto ambientale e per quel parametro e per il corpo idrico di appartenenza della stazione di monitoraggio è valutato il trend a livello di corpo idrico.

⁸ ISPRA, SNPA, IRSA-CNR (2017 b) – *Linea guida per la valutazione delle tendenze ascendenti e d’inversione degli inquinanti nelle acque sotterranee* (DM 6 luglio 2016) - ISPRA, Manuali e Linee Guida 161/2017 ISBN 978-88-448-0844-0

⁹ Millard SP (2013). *EnvStats: An R Package for Environmental Statistics*. Springer, New York. ISBN 978-1-4614-8455-4, <http://www.springer.com>.

¹⁰ Essendo di interesse all’analisi solo i trend crescenti, non sono state considerate le serie con tutti o quasi i dati inferiori al limite di quantificazione, per le quali i trend si può ritenere stazionario.

I risultati dell'applicazione del test di Mann-Kendall per ogni punto di monitoraggio considerato, sono riportati in Appendice C.

2.4 Risultati analisi tendenze

Non sono state individuate tendenze significative e durature all'aumento delle concentrazioni di inquinanti in alcun corpo idrico sotterraneo.

3 Valutazioni di tendenza supplementari per il controllo dei pennacchi di contaminazione

Per determinare l'impatto dei pennacchi di inquinamento riscontrati nei corpi idrici sotterranei, che potrebbero compromettere il conseguimento degli obiettivi di qualità, l'articolo 5, comma 5, della direttiva acque sotterranee (2006/118/CE) e l'articolo 5, comma 4, del D.Lgs. 30/2009, prevedono controlli supplementari di valutazioni di tendenza per gli inquinanti individuati, al fine di verificare che i pennacchi non si espandano, non provochino un deterioramento dello stato chimico e non rappresentino un rischio per la salute umana e per l'ambiente.

I risultati devono essere sintetizzati nei piani di gestione dei bacini idrografici.

Per tenere sotto controllo la contaminazione di una falda acquifera profonda che insiste nel territorio dei comuni di Treviso, Casier, Preganziol e Quinto di Treviso e quello da sostanze per- e polifluoroalchiliche (PFAS) sono attive due reti di monitoraggio specifiche.

3.1 Inquinamento da mercurio

Nel 2011 in alcune aree dei comuni di Treviso, Casier, Preganziol e Quinto di Treviso è stata riscontrata la presenza di mercurio con valori superiori al limite di 1 µg/l stabilito dalla direttiva 98/83/CE sulla qualità delle acque destinate al consumo umano. La Giunta Regionale ha così affidato ad ARPAV un monitoraggio d'indagine¹¹. ARPAV, ha sottoscritto una specifica convenzione con la Regione che ha regolato le attività alla base del progetto denominato MeMo (Monitoraggio d'indagine del mercurio nelle acque sotterranee in provincia di Treviso)¹². Il progetto ha avuto termine nel 2013 e la relazione conclusiva è disponibile sul sito internet dell'Agenzia¹³.

Dal 2014 ARPAV ha proseguito il monitoraggio su una trentina di punti selezionati tra quelli monitorati negli anni precedenti, che costituiscono l'attuale rete di controllo dell'evoluzione della contaminazione. Anche in questo caso, tutte le relazioni periodiche, incluse le valutazioni sulle tendenze, sono disponibili sul sito internet di ARPAV¹³.

¹¹ Deliberazione della Giunta Regionale n. 962 del 05 luglio 2011. Intervento urgente per contrastare il fenomeno di inquinamento da Mercurio nelle falde acquifere della provincia di Treviso. Attuazione monitoraggio d'indagine (D.M.260/2010).

¹² Deliberazione del Direttore Generale n. 126 del 08 settembre 2011.

¹³ <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/file-e-allegati/documenti/acque-interne/acque-sotterranee/>

La verifica statistica della presenza di una tendenza all'aumento o alla diminuzione della concentrazione di mercurio nel singolo pozzo è stata effettuata con il test non parametrico di Mann-Kendall con livello di significatività del 5% (vedi Appendice D.).

L'analisi statistica, riferita al periodo 2012-2025, conferma una tendenza alla diminuzione della concentrazione di mercurio nei punti della zona centrale della rete di controllo (Figura 2) dove le concentrazioni misurate sono più elevate.

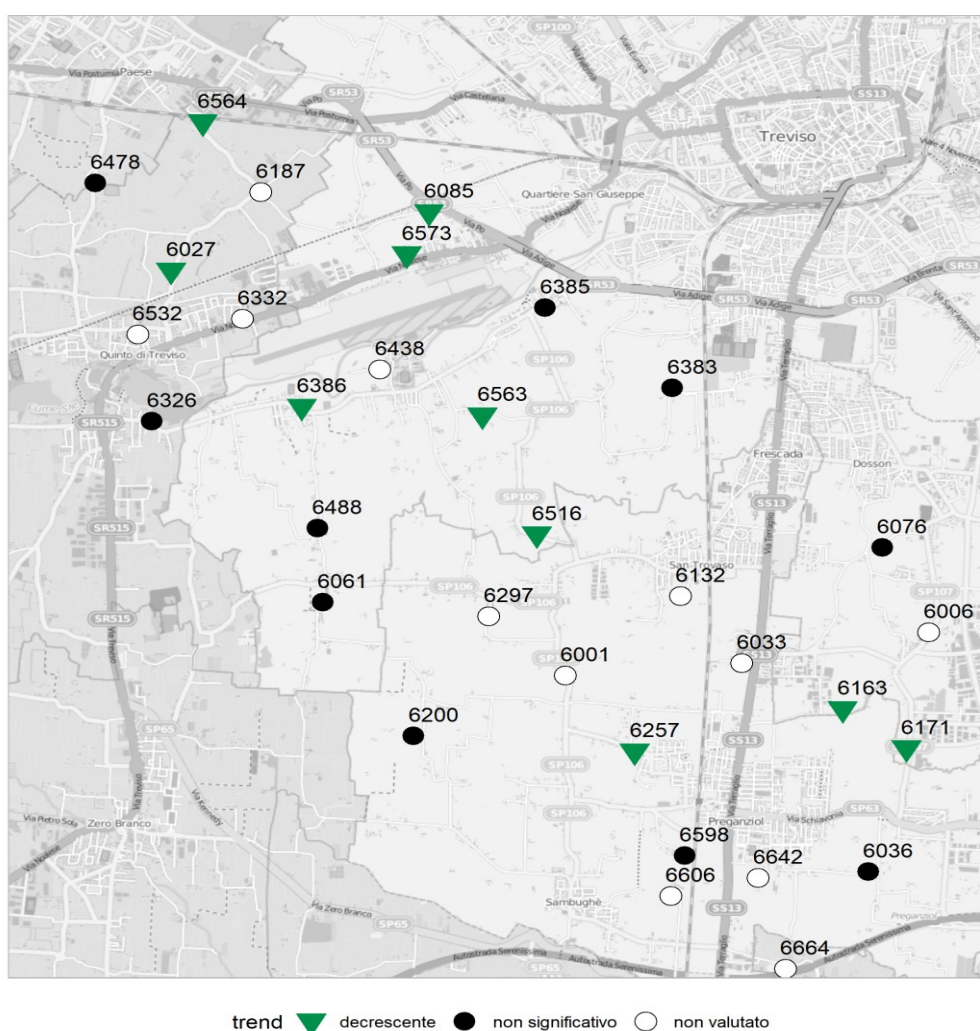


Figura 2. Inquinamento da mercurio: mappa dei risultati dell'analisi di tendenza con il test non parametrico di Mann-Kendall per il periodo 2012-2025.

3.2 Inquinamento da sostanze per- e polifluoroalchiliche (PFAS)

A seguito della comunicazione¹⁴ del 04/06/2013 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) che segnalava la presenza anomala di PFAS in diversi corpi idrici superficiali e nei punti di erogazione pubblici delle acque della provincia di Vicenza e comuni limitrofi, il Dipartimento ARPAV di Vicenza in collaborazione con le altre strutture dell'Agenzia e della Regione iniziava le prime indagini necessarie alla delimitazione dell'inquinamento e all'individuazione delle relative fonti di immissione.

Per quanto riguarda le acque sotterranee, allo scopo di monitorare l'evoluzione spazio-temporale nel medio-lungo termine della contaminazione, dal 2015 è attiva una rete di controllo basata su una cinquantina di punti di misura tra pozzi, sorgenti e risorgive¹⁵.

Prima di procedere all'analisi statistica dell'andamento nel tempo della concentrazione dei diversi congeneri con il test di Mann-Kendall con livello di significatività del 5%, le concentrazioni sono state ricensurate per compensare le variazioni nel tempo dei limiti di quantificazione; la frequenza di campionamento dei dati è stata omogeneizzata a trimestrale e sono stati analizzati solo i punti con almeno l'80% dei dati nel periodo 2018-2025¹⁶.

In generale le concentrazioni dei diversi composti sono in diminuzione (Figura 3 e Figura 4). Le maggiori criticità sono relative ai punti dove la concentrazione media annua è superiore al valore soglia¹⁷ e la tendenza è in aumento: Lonigo – stn 36 (PFOA), Sarego – stn 52 (PFOA e PFOS), Vicenza – stn 26 (PFOA) e Zimella – stn 45 (PFOA).

I risultati dell'analisi statistica per singola stazione e congenere sono riportati in Appendice D.

¹⁴ Segnalazione basata sui risultati della ricerca del CNR "Rischio associato alla presenza di sostanze perfluoro-alchiliche (PFAS) nelle acque potabili e nei corpi idrici recettori di aree industriali nella Provincia di Vicenza e aree limitrofe" - IRSA-CNR – Roma, 25 marzo 2013.

¹⁵ <https://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acque-interne/rapporti-pfas>

¹⁶ Il periodo di riferimento analizzato, 2018-2024, è stato individuato per garantire uniformità nelle valutazioni, come noto, negli anni sono stati introdotti nel monitoraggio nuovi composti rispetto ai 12 inizialmente analizzati e dal 2018 sono disponibili le serie storiche anche per l'acido perfluorooottansolfonico (isomero lineare n-PFOS e isomeri ramificati b-PFOS), l'acido perfluorooottanoico (isomero lineare n-PFOA e isomeri ramificati b-PFOA), l'acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS), l'acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptafuoropropossi)propanoico (HFPO-DA o GenX), l'acido difluoro[[2,2,4,5- tetrafluoro-5- (trifluorometossi)-1,3-diossolan-4-yl]ossi]acetico e il fluorotelomero solfonato 6:2 FTS

¹⁷ valori soglia: PFBS 3 µg/L, PFOS 0.03 µg/L, PFPeA 3 µg/L, PFHxA 1 µg/L e PFOA 0.5 µg/L (D.Lgs. 152/2006, Parte terza, Allegato 1, parte A, lettera B, tabella 3)

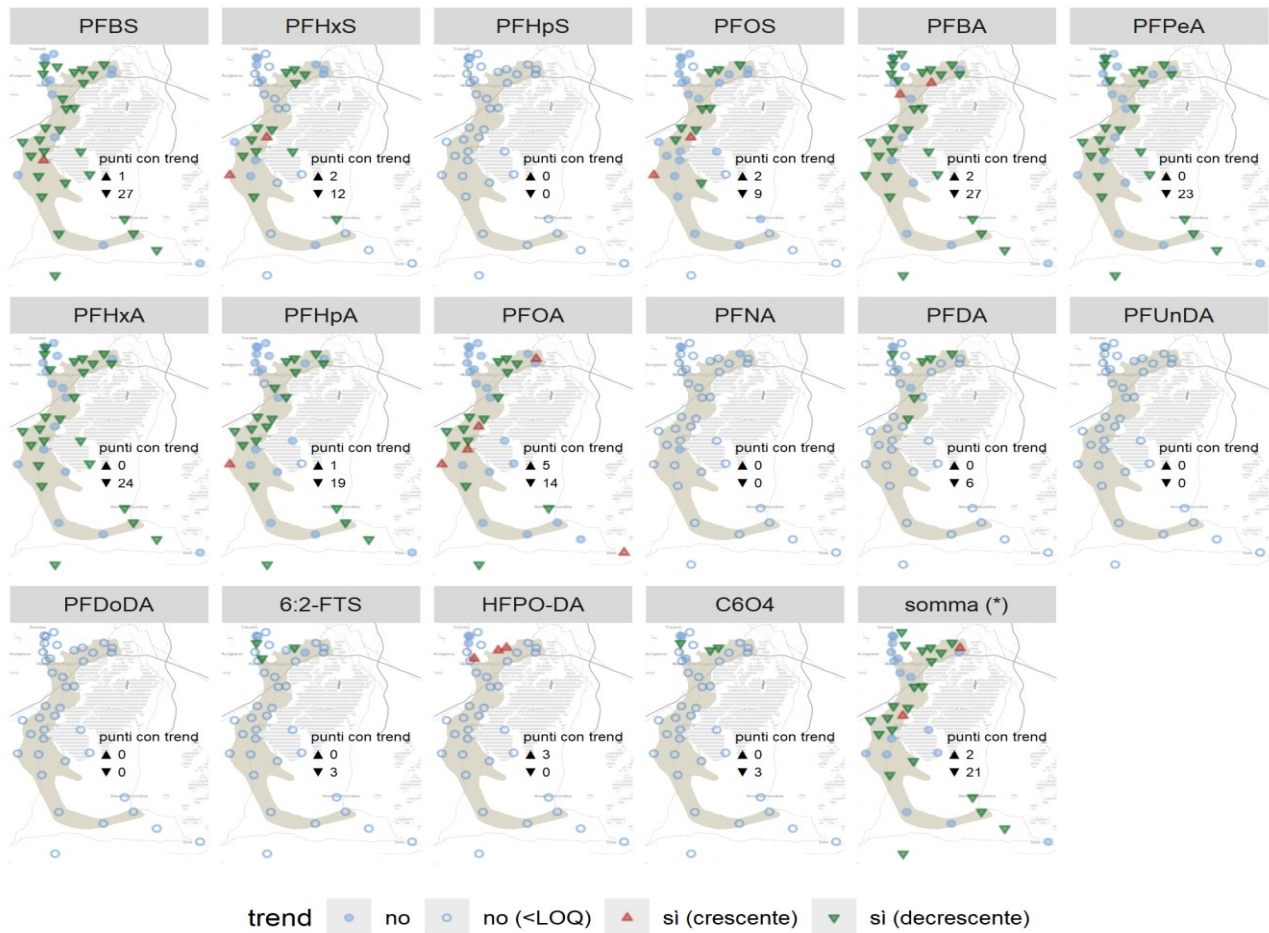
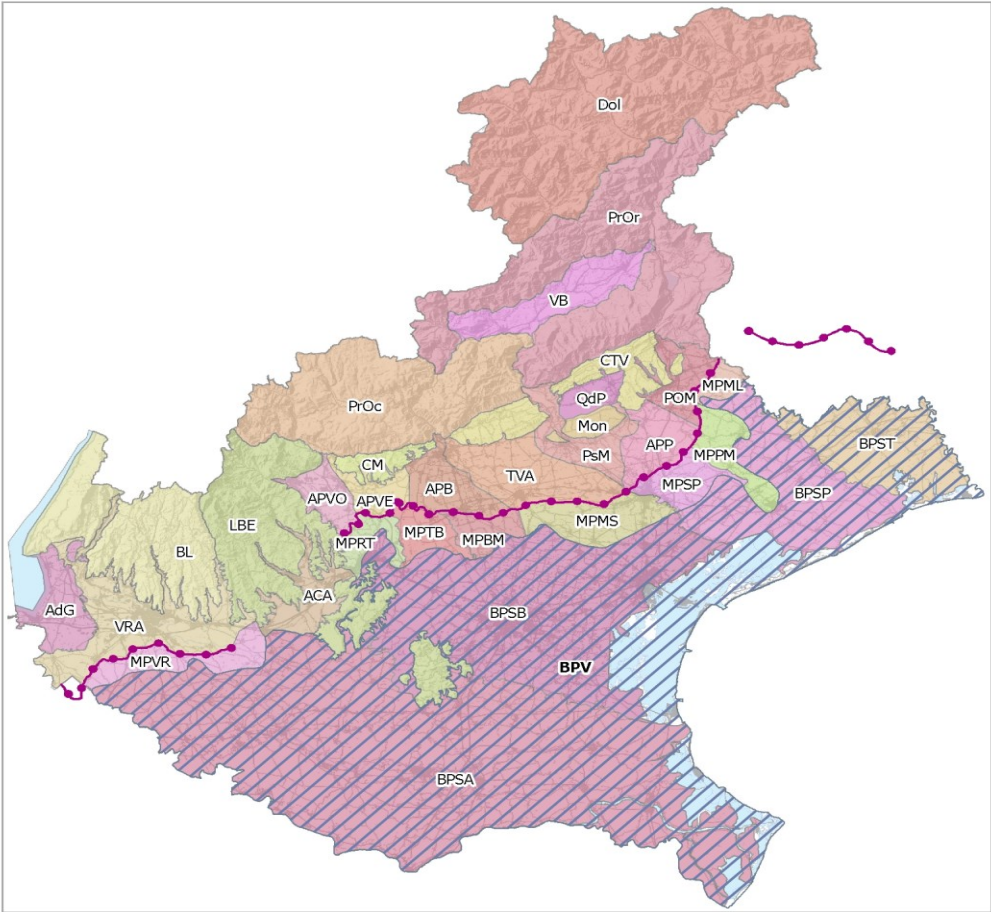


Figura 3 Inquinamento da PFAS: mappa dei risultati dell'analisi di tendenza con il test non parametrico di Mann-Kendall per il periodo 2018-2025. Per evitare alterazioni nei valori di concentrazione dovute all'introduzione dei nuovi composti perfluoroalchilici monitorati nel corso degli anni, «somma» si riferisce alla somma dei soli composti analizzati in tutto il periodo valutato (PFBS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, 6:2-FTS, HFPO-DA e C6O4)



Figura 4 Inquinamento da PFAS: risultati dell'analisi statistica delle tendenze (test di Mann-Kendall) per singolo punto e parametro. Per evitare alterazioni nei valori di concentrazione dovute all'introduzione dei nuovi composti perfluoroalchilici monitorati nel corso degli anni, «somma» si riferisce alla somma dei soli composti analizzati in tutto il periodo valutato (PFBS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, 6:2-FTS, HFPO-DA e C6O4)

Appendice A. Corpi idrici sotterranei



Acquiferi profondi del sistema differenziato	BPV	ITAGW00005800VN	Lessineo-Berico-Euganeo	LBE	ITAGW00003200VN
Alpone - Chiampo - Agno	ACA	ITAGW00002900VN	Media Pianura Monticano e Livenza	MPML	ITAGW00007700VN
Alta Pianura del Brenta	APB	ITAGW00005000VN	Media Pianura tra Brenta e Muson dei Sassi	MPBM	ITAGW00005100VN
Alta Pianura del Piave	APP	ITAGW00007300VN	Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile	MPMS	ITAGW00006900VN
Alta Pianura Trevigiana	TVA	ITAGW00005600VN	Media Pianura tra Piave e Monticano	MPPM	ITAGW00007800VN
Alta Pianura Veronese	VRA	ITAGW00001100VN	Media Pianura tra Retrone e Tesina	MPRT	ITAGW00003800VN
Alta Pianura Vicentina Est	APVE	ITAGW00003900VN	Media Pianura tra Sile e Piave	MPSP	ITAGW00007500VN
Alta Pianura Vicentina Ovest	APVO	ITAGW00003400VN	Media Pianura tra Tesina e Brenta	MPTB	ITAGW00004800VN
Anfiteatro del Garda	AdG	ITAGW00000800VN	Media Pianura Veronese	MPVR	ITAGW00001500VN
Baldo-Lessinia	BL	ITAGW00001000VN	Montello	Mon	ITAGW00006700VN
Bassa Pianura Settore Adige	BPSA	ITAGW00004400VN	Piave Orientale e Monticano	POM	ITAGW00007400VN
Bassa Pianura Settore Brenta	BPSB	ITAGW00005700VN	Piave sud Montello	PsM	ITAGW00006400VN
Bassa Pianura Settore Piave	BPSP	ITAGW00008400VN	Prealpi occidentali	PrOc	ITAGW00004200VN
Bassa Pianura Settore Tagliamento	BPST	ITAGW00008900VN	Prealpi orientali	PrOr	ITAGW00006600VN
Colli di Marostica	CM	ITAGW00004100VN	Quartiere del Piave	QdP	ITAGW00006800VN
Colline trevigiane	CTV	ITAGW00006200VN	Val Belluna	VB	ITAGW00006100VN
Dolomiti	Dol	ITAGW00007000VN			

Appendice B. Risultati test stato chimico generale

Tabella 5 Risultati del test generale. Per i composti perfluoroalchilici, nei corpi idrici interessati dal pennacchio di contaminazione, sono stati considerati anche i risultati del monitoraggio 2020-2025 nei punti della rete dedicata.

corpo idrico			parametro	punti			stato	note
codice	sigla	nome		totale	stato scarso	% scarso		
ITAGW00007001VN	Dol	Dolomiti	fluoruri	17	1	6	buono	
ITAGW00007001VN	Dol	Dolomiti	solfat	17	1	6	buono	
ITAGW00004200VN	PrOc	Prealpi occidentali	triclorometano	10	0	0	buono	
ITAGW00004200VN	PrOc	Prealpi occidentali	HCB	10	0	0	buono	
ITAGW00006100VN	VB	Val Belluna	triclorometano	10	0	0	buono	
ITAGW00006100VN	VB	Val Belluna	metolachlor	10	0	0	buono	
ITAGW00006100VN	VB	Val Belluna	metolachlor ESA	10	0	0	buono	
ITAGW00008000VN	AdG	Anfiteatro del Garda	niche	2	0	0	buono	
ITAGW00001000VN	BL	Baldo-Lessinia	bromodiclorometano	4	0	0	buono	
ITAGW00001000VN	BL	Baldo-Lessinia	triclorometano	4	0	0	buono	
ITAGW00003200VN	LBE	Lessineo-Berico-Euganeo	triclorometano	6	0	0	buono	
ITAGW00006200VN	CTV	Colline trevigiane	dimetenamide	4	0	0	buono	
ITAGW00006200VN	CTV	Colline trevigiane	metolachlor ESA	4	0	0	buono	
ITAGW00006200VN	CTV	Colline trevigiane	pesticidi totali	4	0	0	buono	
ITAGW00001100VN	VRA	Alta Pianura Veronese	triclorometano	13	1	8	buono	
ITAGW00001100VN	VRA	Alta Pianura Veronese	glifosate	5	0	0	buono	
ITAGW00001100VN	VRA	Alta Pianura Veronese	tebufenozide	13	0	0	buono	
ITAGW00001100VN	VRA	Alta Pianura Veronese	tetraconazole	13	0	0	buono	
ITAGW00001100VN	VRA	Alta Pianura Veronese	PFOS isomero lineare	13	0	0	buono	
ITAGW00002900VN	ACA	Alpone - Chiampo - Agno	bromodiclorometano	6	0	0	buono	
ITAGW00002900VN	ACA	Alpone - Chiampo - Agno	dibromoclorometano	6	0	0	buono	
ITAGW00002900VN	ACA	Alpone - Chiampo - Agno	triclorometano	6	0	0	buono	
ITAGW00002900VN	ACA	Alpone - Chiampo - Agno	cromo VI	6	1	17	buono	
ITAGW00002900VN	ACA	Alpone - Chiampo - Agno	cromo totale	6	0	0	buono	
ITAGW00002900VN	ACA	Alpone - Chiampo - Agno	PFOA isomero lineare	31	11	35	scarso	
ITAGW00002900VN	ACA	Alpone - Chiampo - Agno	PFOS isomero lineare	31	10	32	scarso	
ITAGW00002900VN	ACA	Alpone - Chiampo - Agno	PFBS	31	1	3	buono	
ITAGW00002900VN	ACA	Alpone - Chiampo - Agno	PFHxA	31	1	3	buono	
ITAGW00002900VN	ACA	Alpone - Chiampo - Agno	PFPeA	31	1	3	buono	
ITAGW00003400VN	APVO	Alta Pianura Vicentina Ovest	bromodiclorometano	8	0	0	buono	
ITAGW00003400VN	APVO	Alta Pianura Vicentina Ovest	dibromoclorometano	8	0	0	buono	
ITAGW00003400VN	APVO	Alta Pianura Vicentina Ovest	triclorometano	8	1	12	buono	
ITAGW00003900VN	APVE	Alta Pianura Vicentina Est	triclorometano	8	0	0	buono	
ITAGW00005000VN	APB	Alta Pianura del Brenta	bromodiclorometano	24	0	0	buono	
ITAGW00005000VN	APB	Alta Pianura del Brenta	dibromoclorometano	24	0	0	buono	
ITAGW00005000VN	APB	Alta Pianura del Brenta	triclorometano	24	0	0	buono	
ITAGW00005000VN	APB	Alta Pianura del Brenta	ione ammonio	24	0	0	buono	
ITAGW00005000VN	APB	Alta Pianura del Brenta	atrazina-desetil-desisopropil (DACT)	22	0	0	buono	
ITAGW00005000VN	APB	Alta Pianura del Brenta	metolachlor ESA	24	0	0	buono	
ITAGW00005000VN	APB	Alta Pianura del Brenta	pesticidi totali	24	0	0	buono	
ITAGW00005600VN	TVA	Alta Pianura Trevigiana	tricloroetilene+tetracloroetilene	19	0	0	buono	

corpo idrico			parametro	punti			stato	note
codice	sigla	nome		totale	stato scarso	% scarso		
ITAGW00005600VN	TVA	Alta Pianura Trevigiana	triclorometano	19	0	0	buono	
ITAGW00005600VN	TVA	Alta Pianura Trevigiana	nitrati	19	4	21	scarso	
ITAGW00005600VN	TVA	Alta Pianura Trevigiana	atrazina-desetil-desisopropil (DACT)	19	1	5	buono	
ITAGW00005600VN	TVA	Alta Pianura Trevigiana	metolachlor	19	1	5	buono	
ITAGW00005600VN	TVA	Alta Pianura Trevigiana	metolachlor ESA	19	4	21	scarso	
ITAGW00005600VN	TVA	Alta Pianura Trevigiana	pesticidi totali	19	2	11	buono	
ITAGW00006400VN	PsM	Piave sud Montello	nitrati	13	1	8	buono	
ITAGW00006400VN	PsM	Piave sud Montello	atrazina-desetil-desisopropil (DACT)	12	1	8	buono	
ITAGW00007300VN	APP	Alta Pianura del Piave	tricloroetilene+tetracloroetilene	8	1	12	buono	
ITAGW00006800VN	QdP	Quartiere del Piave	bromodichlorometano	5	0	0	buono	
ITAGW00006800VN	QdP	Quartiere del Piave	triclorometano	5	0	0	buono	
ITAGW00006800VN	QdP	Quartiere del Piave	nitrati	5	0	0	buono	
ITAGW00006800VN	QdP	Quartiere del Piave	AMPA	5	0	0	buono	
ITAGW00006800VN	QdP	Quartiere del Piave	glifosate	5	0	0	buono	
ITAGW00006800VN	QdP	Quartiere del Piave	nicosulfuron	5	0	0	buono	
ITAGW00006800VN	QdP	Quartiere del Piave	pesticidi totali	5	0	0	buono	
ITAGW00007400VN	POM	Piave Orientale e Monticano	nitrati	9	0	0	buono	
ITAGW00001500VN	MPVR	Media Pianura Veronese	bromodichlorometano	4	0	0	buono	
ITAGW00001500VN	MPVR	Media Pianura Veronese	dibromoclorometano	4	0	0	buono	
ITAGW00001500VN	MPVR	Media Pianura Veronese	triclorometano	4	1	25	scarso	
ITAGW00001500VN	MPVR	Media Pianura Veronese	nitriti	4	0	0	buono	
ITAGW00001500VN	MPVR	Media Pianura Veronese	atrazina-desetil-desisopropil (DACT)	3	0	0	buono	
ITAGW00001500VN	MPVR	Media Pianura Veronese	imidacloprid	4	0	0	buono	
ITAGW00001500VN	MPVR	Media Pianura Veronese	pesticidi totali	4	1	25	scarso	
ITAGW00001500VN	MPVR	Media Pianura Veronese	tebufenozide	4	0	0	buono	
ITAGW00001500VN	MPVR	Media Pianura Veronese	tetraconazole	4	1	25	scarso	
ITAGW00003800VN	MPRT	Media Pianura tra Retrone e Tesina	cloruro di vinile	6	1	17	buono	
ITAGW00003800VN	MPRT	Media Pianura tra Retrone e Tesina	ione ammonio	6	1	17	buono	
ITAGW00003800VN	MPRT	Media Pianura tra Retrone e Tesina	metolachlor ESA	6	0	0	buono	
ITAGW00003800VN	MPRT	Media Pianura tra Retrone e Tesina	PFOA isomero lineare	9	2	22	scarso	
ITAGW00003800VN	MPRT	Media Pianura tra Retrone e Tesina	PFOS isomero lineare	9	4	44	scarso	
ITAGW00005100VN	MPBM	Media Pianura tra Brenta e Muson dei Sassi	metolachlor ESA	4	0	0	buono	
ITAGW00006900VN	MPMS	Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile	arsenico	11	1	9	buono	
ITAGW00006900VN	MPMS	Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile	metolachlor ESA	11	3	27	scarso	
ITAGW00007500VN	MPSP	Media Pianura tra Sile e Piave	dimetomorf	3	0	0	buono	
ITAGW00007500VN	MPSP	Media Pianura tra Sile e Piave	metalaxil e metalaxil-M	3	0	0	buono	
ITAGW00007500VN	MPSP	Media Pianura tra Sile e Piave	metolachlor ESA	3	1	33	scarso	
ITAGW00007500VN	MPSP	Media Pianura tra Sile e Piave	pesticidi totali	3	1	33	scarso	
ITAGW00007800VN	MPPM	Media Pianura tra Piave e Monticano	dimetomorf	6	0	0	buono	
ITAGW00007800VN	MPPM	Media Pianura tra Piave e Monticano	metolachlor ESA	6	0	0	buono	
ITAGW00007800VN	MPPM	Media Pianura tra Piave e Monticano	pesticidi totali	6	0	0	buono	
ITAGW00007800VN	MPPM	Media Pianura tra Piave e Monticano	tebuconazolo	6	0	0	buono	
ITAGW00007800VN	MPPM	Media Pianura tra Piave e Monticano	tetraconazole	6	0	0	buono	
ITAGW00007700VN	MPML	Media Pianura Monticano e Livenza	metolachlor	4	0	0	buono	
ITAGW00007700VN	MPML	Media Pianura Monticano e Livenza	metolachlor ESA	4	2	50	scarso	

corpo idrico			parametro	punti			stato	note
codice	sigla	nome		totale	stato scarso	% scarso		
ITAGW00007700VN	MPML	Media Pianura Monticano e Livenza	pesticidi totali	4	1	25	scarso	
ITAGW00007700VN	MPML	Media Pianura Monticano e Livenza	terbutilazina	4	0	0	buono	
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	triclorometano	30	0	0	buono	
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	conduttività (a 20 °C)	30	1	3	buono	
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	cloruri	30	2	7	buono	
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	ione ammonio	30	6	20	buono	
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	nitriti	30	0	0	buono	
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	solfati	30	1	3	buono	
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	arsenico	30	1	3	buono	
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	nitrati	30	0	0	buono	
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	chlорpiriphos-metile	30	0	0	buono	
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	dicamba	30	0	0	buono	
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	mecoprop	30	0	0	buono	
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	metolachlor ESA	30	0	0	buono	
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	pesticidi totali	30	0	0	buono	
ITAGW00004400VN	BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	PFOA isomero lineare	38	2	5	buono	
ITAGW00005700VN	BPSB	Bassa Pianura Settore Brenta	cloruro di vinile	13	0	0	buono	
ITAGW00005700VN	BPSB	Bassa Pianura Settore Brenta	ione ammonio	13	1	8	buono	
ITAGW00005700VN	BPSB	Bassa Pianura Settore Brenta	arsenico	13	3	23	buono	probabile naturale
ITAGW00005700VN	BPSB	Bassa Pianura Settore Brenta	niche	13	0	0	buono	
ITAGW00005700VN	BPSB	Bassa Pianura Settore Brenta	metolachlor ESA	13	3	23	scarso	
ITAGW00005700VN	BPSB	Bassa Pianura Settore Brenta	pesticidi totali	13	1	8	buono	
ITAGW00008400VN	BPSP	Bassa Pianura Settore Piave	conduttività (a 20 °C)	5	2	40	buono	probabile origine naturale (punti Jesolo e Eraclea)
ITAGW00008400VN	BPSP	Bassa Pianura Settore Piave	boro	5	1	20	buono	
ITAGW00008400VN	BPSP	Bassa Pianura Settore Piave	cloruri	5	2	40	buono	probabile origine naturale (punti Jesolo e Eraclea)
ITAGW00008400VN	BPSP	Bassa Pianura Settore Piave	ione ammonio	5	2	40	buono	probabile naturale
ITAGW00008400VN	BPSP	Bassa Pianura Settore Piave	solfati	5	0	0	buono	
ITAGW00008400VN	BPSP	Bassa Pianura Settore Piave	arsenico	5	0	0	buono	
ITAGW00008400VN	BPSP	Bassa Pianura Settore Piave	difenonazolo	5	0	0	buono	
ITAGW00008400VN	BPSP	Bassa Pianura Settore Piave	metolachlor ESA	5	1	20	buono	
ITAGW00008900VN	BPST	Bassa Pianura Settore Tagliamento	conduttività (a 20 °C)	4	1	25	buono	pochi punti, localizzato (piezometro Concordia Sagittaria)
ITAGW00008900VN	BPST	Bassa Pianura Settore Tagliamento	boro	4	1	25	buono	pochi punti, localizzato (piezometro Concordia Sagittaria)
ITAGW00008900VN	BPST	Bassa Pianura Settore Tagliamento	cloruri	4	1	25	buono	pochi punti, localizzato (piezometro Concordia Sagittaria)
ITAGW00008900VN	BPST	Bassa Pianura Settore Tagliamento	ione ammonio	4	2	50	buono	probabile naturale
ITAGW00008900VN	BPST	Bassa Pianura Settore Tagliamento	nitriti	4	0	0	buono	
ITAGW00008900VN	BPST	Bassa Pianura Settore Tagliamento	solfati	4	1	25	buono	pochi punti, localizzato (piezometro Concordia Sagittaria)
ITAGW00008900VN	BPST	Bassa Pianura Settore Tagliamento	metolachlor ESA	4	1	25	scarso	
ITAGW00005800VN	BPV	Acquiferi confinati bassa pianura	cloruri	34	1	3	buono	
ITAGW00005800VN	BPV	Acquiferi confinati bassa pianura	ione ammonio	34	3	9	buono	
ITAGW00005800VN	BPV	Acquiferi confinati bassa pianura	arsenico	34	1	3	buono	
ITAGW00005800VN	BPV	Acquiferi confinati bassa pianura	PFHxA	14	1	7	buono	
ITAGW00005800VN	BPV	Acquiferi confinati bassa pianura	PFOA isomero lineare	14	2	14	buono	

Appendice C. Risultati analisi di tendenza sui singoli punti di monitoraggio

Tabella 6 Risultati dell'analisi di tendenza per singolo punto di monitoraggio. Periodo: 2016-2025. In rosso sono evidenziati i valori di concentrazione superiori allo SQA/VS; per tricloroetilene e tetracloroetilene sono stati utilizzati come riferimento i valori delle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC). Legenda: n: numero dati; n<LOQ numero di dati inferiori al limite di quantificazione; S e τ : valore della statistica S e τ di Kendall, un valore positivo (negativo) indica un trend crescente (decrescente); pendenza della retta di regressione stimata col metodo di Sen; p-value: livello di significatività osservato; c2027 e c2033: concentrazione stimata al 2027 e al 2033.

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
Dol	ITAGW00007001VN	2504406	conduttività	10	0	26	0,58	1,5	0,025	crescente	153	162
Dol	ITAGW00007001VN	2500304	conduttività	10	0	21	0,47	0,62	0,071	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2500509	conduttività	10	0	7	0,16	0,33	0,592	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2500701	conduttività	10	0	9	0,2	0,19	0,471	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2500804	conduttività	10	0	1	0,02	0,07	1	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2501401	conduttività	10	0	8	0,18	0,5	0,53	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2501504	conduttività	10	0	-12	-0,27	-1	0,323	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2501507	conduttività	9	0	-2	-0,06	-2,57	0,917	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2501804	conduttività	9	0	-1	-0,03	-0,08	1	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2501905	conduttività	9	0	5	0,14	1,83	0,675	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2502304	conduttività	10	0	7	0,16	0,75	0,592	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2503002	conduttività	9	0	1	0,03	0,2	1	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2504311	conduttività	10	0	8	0,18	0,3	0,53	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2504701	conduttività	10	0	-2	-0,04	-0,25	0,928	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2506812	conduttività	10	0	11	0,24	1,36	0,371	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2502304	solfati	10	0	-24	-0,53	-0,19	0,039	decrescente		
Dol	ITAGW00007001VN	2504311	solfati	10	0	-27	-0,6	-0,34	0,02	decrescente		
Dol	ITAGW00007001VN	2500304	solfati	10	0	-14	-0,31	-0,13	0,243	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2500509	solfati	10	0	-3	-0,07	-0,01	0,857	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2500701	solfati	10	0	1	0,02	0,01	1	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2500804	solfati	10	0	5	0,11	0,62	0,721	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2501401	solfati	10	0	0	0	0	1	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2501504	solfati	10	0	-6	-0,13	-0,22	0,653	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2501507	solfati	9	0	-6	-0,17	-1,84	0,602	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2501804	solfati	9	0	-10	-0,28	-0,17	0,348	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2501905	solfati	9	0	2	0,06	0,08	0,917	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2503002	solfati	9	0	-18	-0,5	-0,35	0,076	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2504406	solfati	10	0	-12	-0,27	-0,03	0,3	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2504701	solfati	10	0	-5	-0,11	-0,23	0,721	non significativo		
Dol	ITAGW00007001VN	2506812	solfati	10	0	-1	-0,02	-0,01	1	non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2400922	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2403101	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2405004	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2407603	dibromoclorometano	10	10					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
PrOc	ITAGW00004200VN	2410102	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2411403	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2500210	dibromoclorometano	9	9					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2504204	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2605601	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	404	dibromoclorometano	10	9					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2400922	triclorometano	10	10					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2403101	triclorometano	10	9					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2405004	triclorometano	10	10					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2407603	triclorometano	10	10					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2410102	triclorometano	10	10					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2411403	triclorometano	10	10					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2500210	triclorometano	9	9					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2504204	triclorometano	10	9					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2605601	triclorometano	10	10					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	404	triclorometano	10	10					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2400922	HCB	7	7					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2403101	HCB	7	7					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2405004	HCB	7	7					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2407603	HCB	7	7					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2410102	HCB	7	7					non significativo		
PrOc	ITAGW00004200VN	2411403	HCB	7	7					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	2500637	triclorometano	10	10					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	2502201	triclorometano	10	10					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	2502905	triclorometano	10	10					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	401	triclorometano	10	8					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	402	triclorometano	10	10					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	403	triclorometano	10	10					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	405	triclorometano	10	10					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	406	triclorometano	10	10					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	407	triclorometano	9	9					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	408	triclorometano	10	10					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	2500637	metolachlor	7	7					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	2502905	metolachlor	7	7					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	401	metolachlor	7	0	9	0,43	0,01	0,23	non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	402	metolachlor	7	7					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	403	metolachlor	7	7					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	405	metolachlor	7	7					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	406	metolachlor	7	7					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	407	metolachlor	7	7					non significativo		
VB	ITAGW00006100VN	408	metolachlor	7	7					non significativo		
PrOr	ITAGW00006600VN	2602713	azoxystrobin	7	7					non significativo		
PrOr	ITAGW00006600VN	2603003	azoxystrobin	7	7					non significativo		
PrOr	ITAGW00006600VN	2609210	azoxystrobin	7	7					non significativo		
AdG	ITAGW00000800VN	678	nicel	10	8					decescente		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
AdG	ITAGW00000800VN	192	niche	10	8					non significativo		
BL	ITAGW00001000VN	2301302	bromodichlorometano	10	10					non significativo		
BL	ITAGW00001000VN	2304501	bromodichlorometano	10	10					non significativo		
BL	ITAGW00001000VN	2306707	bromodichlorometano	10	10					non significativo		
BL	ITAGW00001000VN	2301302	trichlorometano	10	9					non significativo		
BL	ITAGW00001000VN	2304501	trichlorometano	10	10					non significativo		
BL	ITAGW00001000VN	2306707	trichlorometano	10	10					non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2803111	tetrachloroetilene	9	0	-26	-0,72	-0,1	0,009	decrescente		
LBE	ITAGW00003200VN	2302402	tetrachloroetilene	10	2	8	0,18	0,01	0,526	non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2400604	tetrachloroetilene	10	10					non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2408002	tetrachloroetilene	10	10					non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2409601	tetrachloroetilene	10	10					non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2411112	tetrachloroetilene	10	10					non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2302402	trichlorometano	10	10					non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2400604	trichlorometano	10	10					non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2408002	trichlorometano	10	10					non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2409601	trichlorometano	10	10					non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2411112	trichlorometano	10	10					non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2803111	trichlorometano	9	5	-14	-0,39	-0,03	0,134	non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2302402	nitriti	10	0	-22	-0,49	-0,42	0,059	non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2400604	nitriti	10	0	-18	-0,4	-0,12	0,101	non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2408002	nitriti	10	0	12	0,27	0	0,151	non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2409601	nitriti	10	0	-13	-0,29	-0,06	0,256	non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2411112	nitriti	10	0	0	0	0		non significativo		
LBE	ITAGW00003200VN	2803111	nitriti	9	0	11	0,31	1,02	0,295	non significativo		
CTV	ITAGW00006200VN	535	tetrachloroetilene	10	0	-31	-0,69	-0,71	0,007	decrescente		
CTV	ITAGW00006200VN	90	tetrachloroetilene	10	1	-23	-0,51	-0,02	0,049	decrescente		
CTV	ITAGW00006200VN	2601102	tetrachloroetilene	10	10					non significativo		
CTV	ITAGW00006200VN	2607301	tetrachloroetilene	10	10					non significativo		
CTV	ITAGW00006200VN	2601102	nitriti	10	0	9	0,2	0,08	0,474	non significativo		
CTV	ITAGW00006200VN	2607301	nitriti	10	0	-17	-0,38	-0,26	0,152	non significativo		
CTV	ITAGW00006200VN	535	nitriti	10	0	-5	-0,11	-0,45	0,721	non significativo		
CTV	ITAGW00006200VN	90	nitriti	10	0	4	0,09	0,04	0,788	non significativo		
CTV	ITAGW00006200VN	2601102	dimetenamide	10	10					non significativo		
CTV	ITAGW00006200VN	2607301	dimetenamide	10	10					non significativo		
CTV	ITAGW00006200VN	535	dimetenamide	10	9					non significativo		
CTV	ITAGW00006200VN	90	dimetenamide	10	10					non significativo		
CTV	ITAGW00006200VN	2601102	dimetomorf	9	8					non significativo		
CTV	ITAGW00006200VN	2607301	dimetomorf	9	6	9	0,25	0	0,316	non significativo		
CTV	ITAGW00006200VN	535	dimetomorf	9	9					non significativo		
CTV	ITAGW00006200VN	90	dimetomorf	9	9					non significativo		
Mon	ITAGW00006700VN	2605009	dimetomorf	9	7	5	0,14	0	0,562	non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	381	dibromochlorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	386	dibromochlorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	653	dibromochlorometano	8	8					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
VRA	ITAGW00001100VN	654	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	656	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	671	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	674	dibromoclorometano	9	9					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	676	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	677	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	679	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	680	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	683	dibromoclorometano	10	9					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	381	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	386	tetracloroetilene	10	2	-18	-0,4	-0,01	0,12	non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	653	tetracloroetilene	8	7					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	654	tetracloroetilene	10	0	-1	-0,02	-0,01	1	non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	656	tetracloroetilene	10	9					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	671	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	674	tetracloroetilene	9	0	15	0,42	0,2	0,142	non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	676	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	677	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	679	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	680	tetracloroetilene	10	1	-15	-0,33	-0,02	0,207	non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	683	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	656	triclorometano	10	4	-23	-0,51	-0,09	0,041	decrescente		
VRA	ITAGW00001100VN	381	triclorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	386	triclorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	653	triclorometano	8	5	4	0,14	0	0,667	non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	654	triclorometano	10	0	-17	-0,38	-0,02	0,149	non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	671	triclorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	674	triclorometano	9	9					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	676	triclorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	677	triclorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	679	triclorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	680	triclorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	683	triclorometano	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	381	nitrati	10	0	19	0,42	0	0,044	crescente	4	4
VRA	ITAGW00001100VN	386	nitrati	10	0	33	0,73	1	0,004	crescente	50	56
VRA	ITAGW00001100VN	679	nitrati	10	0	31	0,69	0,5	0,005	crescente	27	30
VRA	ITAGW00001100VN	654	nitrati	10	0	-25	-0,56	-0,67	0,03	decrescente		
VRA	ITAGW00001100VN	653	nitrati	8	0	4	0,14	0,49	0,706	non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	656	nitrati	10	0	12	0,27	0,4	0,319	non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	671	nitrati	10	0	-15	-0,33	-0,29	0,202	non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	674	nitrati	9	0	3	0,08	0,1	0,834	non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	676	nitrati	10	0	2	0,04	0	0,926	non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	677	nitrati	10	0	1	0,02	0	1	non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	680	nitrati	10	0	-8	-0,18	-0,06	0,517	non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	683	nitrati	10	0	21	0,47	0,17	0,066	non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
VRA	ITAGW00001100VN	386	glifosate	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	654	glifosate	10	10					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	671	glifosate	10	6	-12	-0,27	0	0,263	non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	674	glifosate	9	9					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	381	PFOS isomero lineare	9	9					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	386	PFOS isomero lineare	9	9					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	654	PFOS isomero lineare	9	9					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	656	PFOS isomero lineare	9	9					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	671	PFOS isomero lineare	9	9					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	674	PFOS isomero lineare	8	4	0	0	0		non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	676	PFOS isomero lineare	9	9					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	677	PFOS isomero lineare	8	8					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	679	PFOS isomero lineare	9	9					non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	680	PFOS isomero lineare	9	0	2	0,06	0	0,846	non significativo		
VRA	ITAGW00001100VN	683	PFOS isomero lineare	8	8					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	196	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	265	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	266	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	464	bromodiclorometano	10	9					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	465	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	468	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	196	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	265	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	266	dibromoclorometano	10	9					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	464	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	465	dibromoclorometano	10	9					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	468	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	465	tetracloroetilene	10	0	-23	-0,51	-0,12	0,049	decrescente		
ACA	ITAGW00002900VN	196	tetracloroetilene	10	3	-7	-0,16	-0,01	0,584	non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	265	tetracloroetilene	10	0	-8	-0,18	-0,03	0,53	non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	266	tetracloroetilene	10	0	16	0,36	0,08	0,174	non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	464	tetracloroetilene	10	0	-11	-0,24	-0,09	0,367	non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	468	tetracloroetilene	10	0	-12	-0,27	-0,01	0,306	non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	464	tricloroetilene	10	3	-28	-0,62	-0,01	0,012	decrescente		
ACA	ITAGW00002900VN	196	tricloroetilene	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	265	tricloroetilene	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	266	tricloroetilene	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	465	tricloroetilene	10	9					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	468	tricloroetilene	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	196	triclorometano	10	8					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	265	triclorometano	10	9					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	266	triclorometano	10	8					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	464	triclorometano	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	465	triclorometano	10	9					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	468	triclorometano	10	9					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
ACA	ITAGW00002900VN	196	cromo VI	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	265	cromo VI	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	266	cromo VI	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	464	cromo VI	10	8					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	465	cromo VI	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	468	cromo VI	10	3	20	0,44	1,85	0,085	non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	468	cromo totale	10	2	27	0,6	4,11	0,019	crescente	40	64
ACA	ITAGW00002900VN	196	cromo totale	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	265	cromo totale	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	266	cromo totale	10	10					non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	464	cromo totale	10	7	-18	-0,4	0	0,058	non significativo		
ACA	ITAGW00002900VN	465	cromo totale	10	10					non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	160	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	456	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	459	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	460	bromodiclorometano	10	9					non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	160	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	456	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	459	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	460	dibromoclorometano	10	9					non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	459	tetracloroetilene	10	0	-29	-0,64	-0,41	0,012	decescente		
APVO	ITAGW00003400VN	160	tetracloroetilene	10	0	1	0,02	0	1	non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	456	tetracloroetilene	10	0	-17	-0,38	-0,28	0,152	non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	460	tetracloroetilene	10	0	-1	-0,02	0	1	non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	460	triclorometano	10	6	24	0,53	0,01	0,019	crescente	0,13	0,21
APVO	ITAGW00003400VN	160	triclorometano	10	6	-3	-0,07	0	0,838	non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	456	triclorometano	10	5	19	0,42	0,03	0,084	non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	459	triclorometano	10	8					non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	160	metolachlor	10	10					non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	456	metolachlor	10	2	-2	-0,04	0	0,928	non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	459	metolachlor	10	10					non significativo		
APVO	ITAGW00003400VN	460	metolachlor	10	10					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	451	tetracloroetilene	10	0	-10	-0,22	-0,04	0,419	non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	457	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	458	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	462	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	451	triclorometano	10	9					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	457	triclorometano	10	9					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	458	triclorometano	10	10					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	462	triclorometano	10	10					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	451	ione ammonio	10	10					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	457	ione ammonio	10	10					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	458	ione ammonio	10	10					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	462	ione ammonio	10	10					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	451	chlörpiriphos-metile	10	10					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
APVE	ITAGW00003900VN	457	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	458	chlорpiriphos-metile	10	9					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	462	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	451	PFOS isomero lineare	9	9					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	457	PFOS isomero lineare	9	9					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	458	PFOS isomero lineare	9	9					non significativo		
APVE	ITAGW00003900VN	462	PFOS isomero lineare	9	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	224	bromodiclorometano	9	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	235	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	244	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	450	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	452	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	463	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	501	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	502	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	504	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	506	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	509	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	510	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	511	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	517	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	519	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	521	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	523	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	524	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	525	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	529	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	530	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	593	bromodiclorometano	9	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	769	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	95	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	224	dibromoclorometano	9	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	235	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	244	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	450	dibromoclorometano	10	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	452	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	463	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	501	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	502	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	504	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	506	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	509	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	510	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	511	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	517	dibromoclorometano	10	10					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
APB	ITAGW00005000VN	519	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	521	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	523	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	524	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	525	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	529	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	530	dibromoclorometano	10	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	593	dibromoclorometano	9	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	769	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	95	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	509	tetracloroetilene	10	0	-36	-0,8	-0,14	0,002	decrescente		
APB	ITAGW00005000VN	769	tetracloroetilene	10	0	-39	-0,87	-0,08	0,001	decrescente		
APB	ITAGW00005000VN	224	tetracloroetilene	9	8					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	235	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	244	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	450	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	452	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	463	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	501	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	502	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	504	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	506	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	510	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	511	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	517	tetracloroetilene	10	0	-7	-0,16	-0,02	0,592	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	519	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	521	tetracloroetilene	10	0	12	0,27	0,02	0,318	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	523	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	524	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	525	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	529	tetracloroetilene	10	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	530	tetracloroetilene	10	6	-12	-0,27	0	0,263	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	593	tetracloroetilene	9	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	95	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	224	triclorometano	9	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	235	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	244	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	450	triclorometano	10	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	452	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	463	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	501	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	502	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	504	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	506	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	509	triclorometano	10	10					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
APB	ITAGW00005000VN	510	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	511	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	517	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	519	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	521	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	523	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	524	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	525	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	529	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	530	triclorometano	10	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	593	triclorometano	9	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	769	triclorometano	10	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	95	triclorometano	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	224	ione ammonio	9	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	235	ione ammonio	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	244	ione ammonio	10	6	-16	-0,36	-0,03	0,127	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	450	ione ammonio	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	452	ione ammonio	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	463	ione ammonio	10	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	501	ione ammonio	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	502	ione ammonio	10	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	504	ione ammonio	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	506	ione ammonio	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	509	ione ammonio	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	510	ione ammonio	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	511	ione ammonio	10	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	517	ione ammonio	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	519	ione ammonio	10	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	521	ione ammonio	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	523	ione ammonio	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	524	ione ammonio	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	525	ione ammonio	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	529	ione ammonio	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	530	ione ammonio	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	593	ione ammonio	9	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	769	ione ammonio	10	7	-15	-0,33	0	0,07	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	95	ione ammonio	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	452	nitrati	10	0	36	0,8	0,3	0,001	crescente	8	10
APB	ITAGW00005000VN	504	nitrati	10	0	23	0,51	0,06	0,014	crescente	5	6
APB	ITAGW00005000VN	509	nitrati	10	0	36	0,8	0,5	0,002	crescente	26	28
APB	ITAGW00005000VN	511	nitrati	10	0	24	0,53	0,03	0,037	crescente	4	5
APB	ITAGW00005000VN	523	nitrati	10	0	28	0,62	0,5	0,012	crescente	13	16
APB	ITAGW00005000VN	529	nitrati	10	0	34	0,76	0,62	0,003	crescente	27	31
APB	ITAGW00005000VN	593	nitrati	9	0	19	0,53	0,17	0,033	crescente	6	7
APB	ITAGW00005000VN	224	nitrati	9	0	13	0,36	0,15	0,186	non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
APB	ITAGW00005000VN	235	nitрати	10	0	4	0,09	0,08	0,786	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	244	nitрати	10	0	-7	-0,16	-0,42	0,589	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	450	nitрати	10	0	13	0,29	0,62	0,283	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	463	nitрати	10	0	16	0,36	0,19	0,174	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	501	nitрати	10	0	17	0,38	0,06	0,116	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	502	nitрати	10	0	9	0,2	0	0,164	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	506	nitрати	10	0	5	0,11	0	0,689	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	510	nitрати	10	0	1	0,02	0,02	1	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	517	nitрати	10	0	11	0,24	0,61	0,371	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	519	nitрати	10	1	6	0,13	0,07	0,647	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	521	nitрати	10	0	14	0,31	0,12	0,226	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	524	nitрати	10	0	19	0,42	0,83	0,107	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	525	nitрати	10	0	22	0,49	1,64	0,059	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	530	nitрати	10	0	11	0,24	0,25	0,367	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	769	nitрати	10	0	3	0,07	0,08	0,857	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	95	nitрати	10	0	10	0,22	0,12	0,41	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	517	metolachlor	10	8					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	224	metolachlor	9	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	235	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	244	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	450	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	452	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	463	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	501	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	502	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	504	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	506	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	509	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	510	metolachlor	10	6	-3	-0,07	0	0,838	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	511	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	519	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	521	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	523	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	524	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	525	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	529	metolachlor	10	7	18	0,4	0	0,058	non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	530	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	593	metolachlor	9	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	769	metolachlor	9	8					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	95	metolachlor	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	510	nicosulfuron	10	8					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	511	nicosulfuron	10	10					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	517	nicosulfuron	10	9					non significativo		
APB	ITAGW00005000VN	769	nicosulfuron	9	8					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	230	tetracloroetilene	10	0	-31	-0,69	-0,02	0,007	decescente		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
TVA	ITAGW00005600VN	236	tetracloroetilene	10	0	-33	-0,73	-0,08	0,004	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	531	tetracloroetilene	10	0	-27	-0,6	-0,22	0,02	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	570	tetracloroetilene	10	2	-29	-0,64	-0,01	0,012	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	572	tetracloroetilene	10	1	-30	-0,67	-0,02	0,009	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	578	tetracloroetilene	10	0	-33	-0,73	-1,3	0,004	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	765	tetracloroetilene	10	1	-44	-0,98	-0,01	0	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	771	tetracloroetilene	10	0	-36	-0,8	-0,02	0,002	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	772	tetracloroetilene	10	0	-38	-0,84	-0,02	0,001	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	23	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	271	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	550	tetracloroetilene	10	0	-15	-0,33	-0,02	0,21	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	573	tetracloroetilene	10	0	-20	-0,44	-0,01	0,088	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	583	tetracloroetilene	10	4	-6	-0,13	0	0,642	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	738	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	739	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	742	tetracloroetilene	10	9					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	766	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	815	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	230	tricloroetilene	10	0	-32	-0,71	-0,02	0,005	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	236	tricloroetilene	10	4	-34	-0,76	-0,01	0,002	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	550	tricloroetilene	10	0	-29	-0,64	-0,17	0,012	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	772	tricloroetilene	10	3	-42	-0,93	-0,02	0	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	23	tricloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	271	tricloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	531	tricloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	570	tricloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	572	tricloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	573	tricloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	578	tricloroetilene	10	0	-19	-0,42	-0,01	0,107	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	583	tricloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	738	tricloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	739	tricloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	742	tricloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	765	tricloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	766	tricloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	771	tricloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	815	tricloroetilene	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	23	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	230	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	236	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	271	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	531	triclorometano	10	9					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	550	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	570	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	572	triclorometano	10	5	5	0,11	0	0,701	non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
TVA	ITAGW00005600VN	573	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	578	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	583	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	738	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	739	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	742	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	765	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	766	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	771	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	772	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	815	triclorometano	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	23	nitriti	10	9					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	230	nitriti	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	236	nitriti	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	271	nitriti	10	8					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	531	nitriti	10	9					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	550	nitriti	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	570	nitriti	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	572	nitriti	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	573	nitriti	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	578	nitriti	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	583	nitriti	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	738	nitriti	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	739	nitriti	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	742	nitriti	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	765	nitriti	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	766	nitriti	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	771	nitriti	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	772	nitriti	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	815	nitriti	10	9					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	236	nitriti	10	0	35	0,78	0,98	0,002	crescente	37	43
TVA	ITAGW00005600VN	271	nitriti	10	0	23	0,51	0,53	0,049	crescente	39	42
TVA	ITAGW00005600VN	583	nitriti	10	0	35	0,78	5,83	0,002	crescente	93	128
TVA	ITAGW00005600VN	765	nitriti	10	0	31	0,69	3,69	0,007	crescente	89	111
TVA	ITAGW00005600VN	766	nitriti	10	0	33	0,73	1,28	0,004	crescente	57	64
TVA	ITAGW00005600VN	815	nitriti	10	0	27	0,6	1,29	0,02	crescente	49	57
TVA	ITAGW00005600VN	230	nitriti	10	0	-35	-0,78	-0,43	0,002	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	550	nitriti	10	0	-24	-0,53	-0,11	0,039	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	23	nitriti	10	0	13	0,29	1,62	0,283	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	531	nitriti	10	0	3	0,07	0,14	0,858	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	570	nitriti	10	0	5	0,11	0,12	0,721	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	572	nitriti	10	0	13	0,29	0,6	0,283	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	573	nitriti	10	0	13	0,29	0,22	0,283	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	578	nitriti	10	0	11	0,24	0,2	0,371	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	738	nitriti	10	0	20	0,44	1,46	0,088	non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
TVA	ITAGW00005600VN	739	nitrati	10	0	15	0,33	0,72	0,21	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	742	nitrati	10	0	11	0,24	0,99	0,371	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	771	nitrati	10	0	-13	-0,29	-0,39	0,283	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	772	nitrati	10	0	11	0,24	0,47	0,371	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	742	metolachlor	10	4	26	0,58	0,01	0,02	crescente	0,1	0,1
TVA	ITAGW00005600VN	23	metolachlor	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	230	metolachlor	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	236	metolachlor	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	271	metolachlor	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	531	metolachlor	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	550	metolachlor	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	570	metolachlor	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	572	metolachlor	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	573	metolachlor	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	578	metolachlor	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	583	metolachlor	10	9					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	738	metolachlor	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	739	metolachlor	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	765	metolachlor	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	766	metolachlor	10	8					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	771	metolachlor	10	0	15	0,33	0,02	0,21	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	772	metolachlor	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	815	metolachlor	10	8					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	738	terbutilazina-desetil	10	6	27	0,6	0	0,008	crescente	0	0
TVA	ITAGW00005600VN	271	terbutilazina-desetil	10	2	-23	-0,51	0	0,037	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	531	terbutilazina-desetil	10	0	-24	-0,53	0	0,035	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	570	terbutilazina-desetil	10	0	-35	-0,78	0	0,002	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	739	terbutilazina-desetil	10	0	-28	-0,62	0	0,012	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	742	terbutilazina-desetil	10	0	-33	-0,73	0	0,003	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	815	terbutilazina-desetil	10	0	-28	-0,62	-0,01	0,015	decrescente		
TVA	ITAGW00005600VN	23	terbutilazina-desetil	10	3	-9	-0,2	0	0,444	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	230	terbutilazina-desetil	10	10					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	236	terbutilazina-desetil	10	1	-1	-0,02	0	1	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	550	terbutilazina-desetil	10	9					non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	572	terbutilazina-desetil	10	5	-15	-0,33	0	0,161	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	573	terbutilazina-desetil	10	1	10	0,22	0	0,396	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	578	terbutilazina-desetil	10	0	-2	-0,04	0	0,925	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	583	terbutilazina-desetil	10	0	2	0,04	0	0,926	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	765	terbutilazina-desetil	10	0	-16	-0,36	0	0,17	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	766	terbutilazina-desetil	10	0	9	0,2	0	0,413	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	771	terbutilazina-desetil	10	0	-20	-0,44	0	0,079	non significativo		
TVA	ITAGW00005600VN	772	terbutilazina-desetil	10	0	-16	-0,36	0	0,162	non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	762	nitrati	10	0	-25	-0,56	-0,42	0,032	decrescente		
PsM	ITAGW00006400VN	100	nitrati	10	0	3	0,07	0,09	0,858	non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	101	nitrati	10	0	-5	-0,11	-0,08	0,718	non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
PsM	ITAGW00006400VN	108	nitriti	10	0	13	0,29	0,19	0,283	non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	248	nitriti	10	0	9	0,2	0,16	0,474	non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	730	nitriti	10	0	-14	-0,31	-0,21	0,243	non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	732	nitriti	10	0	11	0,24	0,08	0,371	non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	735	nitriti	10	0	2	0,04	0,03	0,928	non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	741	nitriti	10	0	-3	-0,07	-0,05	0,858	non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	761	nitriti	9	0	4	0,11	0,17	0,754	non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	810	nitriti	10	0	5	0,11	0,05	0,721	non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	100	atrazina-desetil	10	10					non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	101	atrazina-desetil	10	10					non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	108	atrazina-desetil	10	10					non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	248	atrazina-desetil	10	0	-12	-0,27	0	0,319	non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	730	atrazina-desetil	10	10					non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	732	atrazina-desetil	10	10					non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	735	atrazina-desetil	10	10					non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	741	atrazina-desetil	10	10					non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	761	atrazina-desetil	9	9					non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	762	atrazina-desetil	10	10					non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	810	atrazina-desetil	10	10					non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	108	terbutilazina-desetil	10	1	-29	-0,64	0	0,01	decescente		
PsM	ITAGW00006400VN	730	terbutilazina-desetil	10	2	-30	-0,67	0	0,008	decescente		
PsM	ITAGW00006400VN	100	terbutilazina-desetil	10	10					non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	101	terbutilazina-desetil	10	10					non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	248	terbutilazina-desetil	10	0	7	0,16	0	0,581	non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	732	terbutilazina-desetil	10	10					non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	735	terbutilazina-desetil	10	7	-15	-0,33	0	0,111	non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	741	terbutilazina-desetil	10	10					non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	761	terbutilazina-desetil	9	9					non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	762	terbutilazina-desetil	10	9					non significativo		
PsM	ITAGW00006400VN	810	terbutilazina-desetil	10	9					non significativo		
APP	ITAGW00007300VN	773	tetracloroetilene	10	0	-25	-0,56	-1,19	0,032	decescente		
APP	ITAGW00007300VN	713	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APP	ITAGW00007300VN	750	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APP	ITAGW00007300VN	786	tetracloroetilene	9	9					non significativo		
APP	ITAGW00007300VN	803	tetracloroetilene	9	9					non significativo		
APP	ITAGW00007300VN	811	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
APP	ITAGW00007300VN	713	metamitron	10	9					non significativo		
APP	ITAGW00007300VN	750	metamitron	10	10					non significativo		
APP	ITAGW00007300VN	773	metamitron	10	10					non significativo		
APP	ITAGW00007300VN	786	metamitron	9	9					non significativo		
APP	ITAGW00007300VN	803	metamitron	9	9					non significativo		
APP	ITAGW00007300VN	811	metamitron	10	10					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	746	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	754	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	756	bromodiclorometano	10	10					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
QdP	ITAGW00006800VN	758	bromodiclorometano	10	8					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	814	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	754	triclorometano	10	4	-25	-0,56	-0,01	0,026	decrescente		
QdP	ITAGW00006800VN	746	triclorometano	10	10					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	756	triclorometano	10	10					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	758	triclorometano	10	6	0	0	0	1	non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	814	triclorometano	10	10					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	754	nichele	10	4	27	0,6	1,25	0,016	crescente	13	21
QdP	ITAGW00006800VN	746	nichele	10	10					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	756	nichele	10	10					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	758	nichele	10	10					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	814	nichele	10	10					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	758	nitrati	10	0	27	0,6	1,95	0,02	crescente	37	49
QdP	ITAGW00006800VN	746	nitrati	10	0	4	0,09	0,47	0,788	non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	754	nitrati	10	0	9	0,2	0,08	0,474	non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	756	nitrati	10	0	-17	-0,38	-1,04	0,152	non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	814	nitrati	10	0	15	0,33	2,38	0,21	non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	746	AMPA	10	8					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	814	AMPA	10	10					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	746	glifosate	10	10					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	814	glifosate	10	9					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	746	nicosulfuron	9	8					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	754	nicosulfuron	9	9					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	756	nicosulfuron	9	9					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	758	nicosulfuron	9	9					non significativo		
QdP	ITAGW00006800VN	814	nicosulfuron	9	8					non significativo		
POM	ITAGW00007400VN	710	tetracloroetilene	10	0	-45	-1	-0,05	0	decrescente		
POM	ITAGW00007400VN	790	tetracloroetilene	8	4	-20	-0,71	-0,02	0,012	decrescente		
POM	ITAGW00007400VN	791	tetracloroetilene	10	0	-24	-0,53	-0,06	0,039	decrescente		
POM	ITAGW00007400VN	102	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
POM	ITAGW00007400VN	714	tetracloroetilene	10	0	-14	-0,31	-0,17	0,243	non significativo		
POM	ITAGW00007400VN	792	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
POM	ITAGW00007400VN	806	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
POM	ITAGW00007400VN	102	nitrati	10	0	25	0,56	3,93	0,032	crescente	45	68
POM	ITAGW00007400VN	792	nitrati	10	0	29	0,64	0,21	0,012	crescente	9	10
POM	ITAGW00007400VN	710	nitrati	10	0	-9	-0,2	-0,11	0,471	non significativo		
POM	ITAGW00007400VN	714	nitrati	10	0	-11	-0,24	-0,06	0,371	non significativo		
POM	ITAGW00007400VN	790	nitrati	8	0	-14	-0,5	-1,45	0,108	non significativo		
POM	ITAGW00007400VN	791	nitrati	10	0	-19	-0,42	-0,49	0,107	non significativo		
POM	ITAGW00007400VN	806	nitrati	10	0	-6	-0,13	-0,39	0,653	non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	387	bromodiclorometano	8	8					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	624	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	681	bromodiclorometano	10	9					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	682	bromodiclorometano	10	10					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	387	dibromoclorometano	8	8					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
MPVR	ITAGW00001500VN	624	dibromoclorometano	10	10					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	681	dibromoclorometano	10	9					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	682	dibromoclorometano	10	9					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	682	triclorometano	10	0	-25	-0,56	-0,02	0,03	decrescente		
MPVR	ITAGW00001500VN	387	triclorometano	10	8					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	624	triclorometano	10	9					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	681	triclorometano	10	9					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	387	nitriti	10	9					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	624	nitriti	10	9					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	681	nitriti	10	10					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	682	nitriti	10	10					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	624	nitrati	10	0	33	0,73	2,38	0,004	crescente	37	51
MPVR	ITAGW00001500VN	682	nitrati	10	0	21	0,47	0,08	0,045	crescente	22	22
MPVR	ITAGW00001500VN	387	nitrati	10	8					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	681	nitrati	10	0	-14	-0,31	-0,12	0,229	non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	624	atrazina	10	10					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	681	atrazina	10	0	2	0,04	0	0,928	non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	682	atrazina	10	10					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	624	atrazina-desetil	10	10					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	681	atrazina-desetil	10	0	-7	-0,16	-0,01	0,589	non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	682	atrazina-desetil	10	9					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	624	metossifenozone	10	7	8	0,18	0	0,436	non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	681	metossifenozone	10	10					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	682	metossifenozone	10	10					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	624	terbutilazina-desetil	10	10					non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	681	terbutilazina-desetil	10	0	4	0,09	0	0,788	non significativo		
MPVR	ITAGW00001500VN	682	terbutilazina-desetil	10	10					non significativo		
MPRT	ITAGW00003800VN	234	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
MPRT	ITAGW00003800VN	234	tetracloroetilene	10	5	-8	-0,18	0	0,499	non significativo		
MPRT	ITAGW00003800VN	234	triclorometano	10	10					non significativo		
MPRT	ITAGW00003800VN	234	ione ammonio	10	9					non significativo		
MPRT	ITAGW00003800VN	234	arsenico	10	10					non significativo		
MPRT	ITAGW00003800VN	234	nitrati	10	0	22	0,49	1,67	0,059	non significativo		
MPRT	ITAGW00003800VN	234	PFHxA	9	9					non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	571	tetracloroetilene	10	0	-25	-0,56	-0,03	0,032	decrescente		
MPMS	ITAGW00006900VN	808	tetracloroetilene	10	0	-41	-0,91	-0,09	0	decrescente		
MPMS	ITAGW00006900VN	1012	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	117	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	363	tetracloroetilene	10	0	-11	-0,24	0	0,371	non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	777	tetracloroetilene	10	0	2	0,04	0	0,928	non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	88	tetracloroetilene	10	10					non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	99	tetracloroetilene	10	1	-5	-0,11	0	0,721	non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	275	solforati	10	0	-32	-0,71	-0,08	0,005	decrescente		
MPMS	ITAGW00006900VN	363	solforati	10	0	-25	-0,56	-0,27	0,032	decrescente		
MPMS	ITAGW00006900VN	571	solforati	10	0	-23	-0,51	-0,6	0,049	decrescente		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
MPMS	ITAGW00006900VN	808	solforati	10	0	-29	-0,64	-0,64	0,012	decescente		
MPMS	ITAGW00006900VN	1012	solforati	10	0	11	0,24	1,82	0,371	non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	117	solforati	10	0	7	0,16	1,58	0,592	non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	280	solforati	10	0	2	0,04	0	0,928	non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	777	solforati	10	0	-22	-0,49	-0,18	0,059	non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	88	solforati	10	0	-19	-0,42	-0,31	0,107	non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	99	solforati	10	0	1	0,02	0,04	1	non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	1012	arsenico	10	0	-6	-0,13	-0,38	0,653	non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	117	arsenico	10	10					non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	275	arsenico	10	9					non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	280	arsenico	10	10					non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	363	arsenico	10	10					non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	571	arsenico	10	10					non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	777	arsenico	10	9					non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	808	arsenico	10	10					non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	88	arsenico	10	10					non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	99	arsenico	10	5	-11	-0,24	0	0,332	non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	363	nitrati	10	0	33	0,73	0,44	0,004	crescente	35	38
MPMS	ITAGW00006900VN	777	nitrati	10	0	41	0,91	0,71	0	crescente	28	32
MPMS	ITAGW00006900VN	88	nitrati	10	0	33	0,73	0,35	0,004	crescente	5	7
MPMS	ITAGW00006900VN	117	nitrati	10	0	-29	-0,64	-2,19	0,012	decescente		
MPMS	ITAGW00006900VN	1012	nitrati	10	9					non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	275	nitrati	10	0	9	0,2	0,05	0,471	non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	280	nitrati	10	0	18	0,4	0,1	0,127	non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	571	nitrati	10	0	-21	-0,47	-0,15	0,074	non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	808	nitrati	10	0	-18	-0,4	-0,55	0,127	non significativo		
MPMS	ITAGW00006900VN	99	nitrati	10	0	19	0,42	1,43	0,107	non significativo		
MPSP	ITAGW00007500VN	781	dimetomorf	9	9					non significativo		
MPSP	ITAGW00007500VN	809	dimetomorf	9	1	16	0,44	0,03	0,118	non significativo		
MPSP	ITAGW00007500VN	816	dimetomorf	9	9					non significativo		
MPSP	ITAGW00007500VN	781	metalaxil e metalaxil-M	9	9					non significativo		
MPSP	ITAGW00007500VN	809	metalaxil e metalaxil-M	9	3	19	0,53	0,01	0,055	non significativo		
MPSP	ITAGW00007500VN	816	metalaxil e metalaxil-M	9	9					non significativo		
MPPM	ITAGW00007800VN	1002	dimetomorf	10	10					non significativo		
MPPM	ITAGW00007800VN	724	dimetomorf	9	9					non significativo		
MPPM	ITAGW00007800VN	807	dimetomorf	9	3	-8	-0,22	-0,02	0,454	non significativo		
MPPM	ITAGW00007800VN	812	dimetomorf	9	8					non significativo		
MPPM	ITAGW00007800VN	91	dimetomorf	9	9					non significativo		
MPPM	ITAGW00007800VN	724	tebuconazolo	9	9					non significativo		
MPPM	ITAGW00007800VN	807	tebuconazolo	9	6	-9	-0,25	0	0,316	non significativo		
MPPM	ITAGW00007800VN	812	tebuconazolo	9	8					non significativo		
MPPM	ITAGW00007800VN	91	tebuconazolo	9	9					non significativo		
MPML	ITAGW00007700VN	789	dimetomorf	9	7	15	0,42	0	0,043	crescente	0	0
MPML	ITAGW00007700VN	702	dimetomorf	9	9					non significativo		
MPML	ITAGW00007700VN	711	dimetomorf	9	9					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
MPML	ITAGW00007700VN	726	dimetomorf	9	9					non significativo		
MPML	ITAGW00007700VN	726	metolachlor	10	8					decescente		
MPML	ITAGW00007700VN	702	metolachlor	10	10					non significativo		
MPML	ITAGW00007700VN	711	metolachlor	10	10					non significativo		
MPML	ITAGW00007700VN	789	metolachlor	10	8					non significativo		
MPML	ITAGW00007700VN	702	terbutilazina	10	10					non significativo		
MPML	ITAGW00007700VN	711	terbutilazina	10	10					non significativo		
MPML	ITAGW00007700VN	726	terbutilazina	10	9					non significativo		
MPML	ITAGW00007700VN	789	terbutilazina	10	7	0	0	0	1	non significativo		
MPML	ITAGW00007700VN	702	terbutilazina-desetil	10	10					non significativo		
MPML	ITAGW00007700VN	711	terbutilazina-desetil	10	10					non significativo		
MPML	ITAGW00007700VN	726	terbutilazina-desetil	10	10					non significativo		
MPML	ITAGW00007700VN	789	terbutilazina-desetil	10	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1005	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1006	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	153	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	80	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	86	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	903	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	904	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	905	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	906	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	907	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	908	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	909	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	910	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	911	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	912	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	913	cloruro di vinile	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	914	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	915	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	916	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	917	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	918	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	919	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	920	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	921	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	922	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	926	cloruro di vinile	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	977	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	978	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	979	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	980	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1005	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1006	triclorometano	10	10					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
BPSA	ITAGW00004400VN	153	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	80	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	86	triclorometano	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	903	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	904	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	905	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	906	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	907	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	908	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	909	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	910	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	911	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	912	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	913	triclorometano	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	914	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	915	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	916	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	917	triclorometano	10	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	918	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	919	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	920	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	921	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	922	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	926	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	977	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	978	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	979	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	980	triclorometano	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	910	conduttività	10	0	25	0,56	4,6	0,032	crescente	697	725
BPSA	ITAGW00004400VN	980	conduttività	10	0	29	0,64	7,31	0,012	crescente	954	997
BPSA	ITAGW00004400VN	918	conduttività	10	0	-25	-0,56	-13,17	0,032	decrescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	977	conduttività	10	0	-29	-0,64	-12,12	0,012	decrescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	978	conduttività	10	0	-31	-0,69	-16,86	0,007	decrescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	1005	conduttività	10	0	-7	-0,16	-2,75	0,592	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1006	conduttività	10	0	17	0,38	16,25	0,152	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	153	conduttività	10	0	-1	-0,02	-0,25	1	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	80	conduttività	10	0	-15	-0,33	-37,58	0,21	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	86	conduttività	10	0	7	0,16	11,64	0,592	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	903	conduttività	10	0	-4	-0,09	-2,5	0,788	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	904	conduttività	10	0	15	0,33	4,38	0,21	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	905	conduttività	10	0	-3	-0,07	-1,1	0,858	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	906	conduttività	10	0	15	0,33	3	0,21	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	907	conduttività	10	0	-17	-0,38	-8,83	0,152	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	908	conduttività	10	0	9	0,2	4,7	0,474	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	909	conduttività	10	0	3	0,07	1,29	0,858	non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
BPSA	ITAGW00004400VN	911	conduttività	10	0	-15	-0,33	-16,25	0,21	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	912	conduttività	10	0	4	0,09	1,5	0,788	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	913	conduttività	9	0	-8	-0,22	-8,02	0,466	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	914	conduttività	10	0	-1	-0,02	-0,5	1	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	915	conduttività	10	0	-5	-0,11	-2,4	0,721	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	916	conduttività	10	0	-13	-0,29	-13	0,283	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	917	conduttività	10	0	-11	-0,24	-17	0,371	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	919	conduttività	10	0	-1	-0,02	-0,4	1	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	920	conduttività	10	0	12	0,27	5,5	0,323	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	921	conduttività	10	0	-7	-0,16	-10,5	0,592	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	922	conduttività	10	0	3	0,07	1,33	0,858	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	926	conduttività	10	0	21	0,47	14,62	0,074	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	979	conduttività	10	0	13	0,29	10,57	0,283	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	926	cloruri	10	0	27	0,6	1,75	0,019	crescente	29	39
BPSA	ITAGW00004400VN	80	cloruri	10	0	-29	-0,64	-23,34	0,012	decescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	86	cloruri	10	0	-23	-0,51	-1,6	0,049	decescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	903	cloruri	10	0	-23	-0,51	-0,81	0,047	decescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	911	cloruri	10	0	-35	-0,78	-7,5	0,002	decescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	922	cloruri	10	0	-23	-0,51	-0,29	0,046	decescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	977	cloruri	10	0	-45	-1	-1,66	0	decescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	978	cloruri	10	0	-26	-0,58	-1,07	0,025	decescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	1005	cloruri	10	0	1	0,02	0,02	1	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1006	cloruri	10	0	-7	-0,16	-0,33	0,592	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	153	cloruri	10	0	-11	-0,24	-0,6	0,367	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	904	cloruri	10	0	-2	-0,04	0	0,927	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	905	cloruri	10	0	0	0	0	1	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	906	cloruri	10	0	5	0,11	0	0,698	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	907	cloruri	10	0	6	0,13	0,25	0,653	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	908	cloruri	10	0	-18	-0,4	-0,17	0,124	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	909	cloruri	10	0	-17	-0,38	-1,36	0,152	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	910	cloruri	10	0	-6	-0,13	0	0,629	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	912	cloruri	10	0	-19	-0,42	-0,5	0,105	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	913	cloruri	9	0	3	0,08	0,67	0,834	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	914	cloruri	10	0	17	0,38	3,06	0,152	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	915	cloruri	10	0	9	0,2	0,25	0,466	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	916	cloruri	10	0	-20	-0,44	-0,5	0,085	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	917	cloruri	10	0	-19	-0,42	-2,11	0,107	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	918	cloruri	10	0	14	0,31	0,5	0,243	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	919	cloruri	10	0	-11	-0,24	-0,83	0,371	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	920	cloruri	10	0	-2	-0,04	0	0,926	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	921	cloruri	10	0	-19	-0,42	-1	0,107	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	979	cloruri	10	0	1	0,02	0,01	1	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	980	cloruri	10	0	18	0,4	0,19	0,127	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1006	ione ammonio	10	0	23	0,51	0,13	0,049	crescente	4,215	5,01
BPSA	ITAGW00004400VN	904	ione ammonio	10	0	28	0,62	0,08	0,014	crescente	2,042	2,542

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
BPSA	ITAGW00004400VN	906	ione ammonio	10	0	24	0,53	0,23	0,039	crescente	5,762	7,113
BPSA	ITAGW00004400VN	1005	ione ammonio	10	0	9	0,2	0,07	0,474	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	153	ione ammonio	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	80	ione ammonio	10	0	-1	-0,02	-0,01	1	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	86	ione ammonio	10	0	-5	-0,11	-0,03	0,721	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	903	ione ammonio	10	0	-11	-0,24	-0,17	0,371	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	905	ione ammonio	10	0	-17	-0,38	-0,23	0,152	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	907	ione ammonio	10	0	16	0,36	0,06	0,178	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	908	ione ammonio	10	0	20	0,44	0,16	0,088	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	909	ione ammonio	10	0	17	0,38	0,08	0,152	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	910	ione ammonio	10	0	3	0,07	0,04	0,858	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	911	ione ammonio	10	0	18	0,4	0,13	0,127	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	912	ione ammonio	10	0	5	0,11	0,01	0,721	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	913	ione ammonio	9	7	3	0,08	0	0,772	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	914	ione ammonio	10	0	15	0,33	0,18	0,207	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	915	ione ammonio	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	916	ione ammonio	10	1	4	0,09	0,01	0,788	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	917	ione ammonio	10	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	918	ione ammonio	10	4	-13	-0,29	-0,01	0,266	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	919	ione ammonio	10	0	-7	-0,16	-0,07	0,592	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	920	ione ammonio	10	0	21	0,47	0,06	0,074	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	921	ione ammonio	10	0	11	0,24	0,4	0,371	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	922	ione ammonio	10	0	7	0,16	0,1	0,592	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	926	ione ammonio	10	1	-12	-0,27	-0,02	0,323	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	977	ione ammonio	10	0	5	0,11	0,01	0,715	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	978	ione ammonio	10	0	-15	-0,33	-0,02	0,19	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	979	ione ammonio	10	0	-11	-0,24	-0,01	0,371	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	980	ione ammonio	10	0	5	0,11	0,02	0,721	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1005	nitriti	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1006	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	153	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	80	nitriti	10	3	-6	-0,13	-1,4	0,65	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	86	nitriti	10	3	-2	-0,04	0	0,928	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	903	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	904	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	905	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	906	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	907	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	908	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	909	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	910	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	911	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	912	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	913	nitriti	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	914	nitriti	10	10					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
BPSA	ITAGW00004400VN	915	nitriti	10	6	10	0,22	0	0,36	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	916	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	917	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	918	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	919	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	920	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	921	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	922	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	926	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	977	nitriti	10	7	10	0,22	0	0,316	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	978	nitriti	10	0	-11	-0,24	-7,33	0,371	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	979	nitriti	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	980	nitriti	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	907	solforati	10	0	-36	-0,8	-1,09	0,002	decescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	913	solforati	9	0	-24	-0,67	-5,09	0,016	decescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	977	solforati	10	0	-39	-0,87	-9,32	0,001	decescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	1005	solforati	10	6	14	0,31	0	0,186	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1006	solforati	10	7	-8	-0,18	0	0,436	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	153	solforati	10	0	-22	-0,49	-1,56	0,059	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	80	solforati	10	1	17	0,38	1,6	0,152	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	86	solforati	10	0	-1	-0,02	-0,12	1	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	903	solforati	10	4	21	0,47	0,65	0,064	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	904	solforati	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	905	solforati	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	906	solforati	10	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	908	solforati	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	909	solforati	10	2	-17	-0,38	-0,42	0,149	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	910	solforati	10	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	911	solforati	10	0	-9	-0,2	-10,31	0,474	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	912	solforati	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	914	solforati	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	915	solforati	10	0	22	0,49	0,86	0,057	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	916	solforati	10	0	-18	-0,4	-1,36	0,127	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	917	solforati	10	0	-22	-0,49	-1,3	0,057	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	918	solforati	10	0	-3	-0,07	-0,17	0,858	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	919	solforati	10	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	920	solforati	10	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	921	solforati	10	1	4	0,09	0,03	0,785	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	922	solforati	10	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	926	solforati	10	0	-1	-0,02	-0,21	1	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	978	solforati	10	0	1	0,02	0,28	1	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	979	solforati	10	0	-5	-0,11	-1,12	0,721	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	980	solforati	10	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	921	arsenico	10	7	19	0,42	0	0,044	crescente	1	1
BPSA	ITAGW00004400VN	911	arsenico	10	0	-25	-0,56	-0,75	0,03	decescente		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
BPSA	ITAGW00004400VN	926	arsenico	10	2	-35	-0,78	-0,38	0,002	decescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	1005	arsenico	10	0	21	0,47	0,44	0,068	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1006	arsenico	10	0	11	0,24	1,17	0,371	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	153	arsenico	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	80	arsenico	10	0	17	0,38	0,81	0,152	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	86	arsenico	10	0	-7	-0,16	-2	0,592	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	903	arsenico	10	0	-17	-0,38	-4,11	0,152	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	904	arsenico	10	0	-13	-0,29	-2	0,283	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	905	arsenico	10	0	-20	-0,44	-2,57	0,088	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	906	arsenico	10	0	-19	-0,42	-13,67	0,107	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	907	arsenico	10	0	3	0,07	0,25	0,858	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	908	arsenico	10	0	-11	-0,24	-1,38	0,371	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	909	arsenico	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	910	arsenico	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	912	arsenico	10	0	-3	-0,07	-0,5	0,858	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	913	arsenico	9	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	914	arsenico	10	2	-13	-0,29	-0,14	0,275	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	915	arsenico	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	916	arsenico	10	1	-2	-0,04	-0,1	0,928	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	917	arsenico	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	918	arsenico	10	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	919	arsenico	10	0	-3	-0,07	-7,26	0,858	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	920	arsenico	10	0	-5	-0,11	-6,84	0,721	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	922	arsenico	10	0	1	0,02	0,43	1	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	977	arsenico	10	0	13	0,29	0,12	0,279	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	978	arsenico	10	6	-8	-0,18	0	0,476	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	979	arsenico	10	0	-20	-0,44	-1,43	0,088	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	980	arsenico	10	0	-17	-0,38	-4,83	0,152	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1005	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1006	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	153	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	80	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	86	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	903	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	904	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	905	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	906	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	907	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	908	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	909	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	910	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	911	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	912	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	913	cromo VI	9	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	914	cromo VI	10	10					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
BPSA	ITAGW00004400VN	915	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	916	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	917	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	918	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	919	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	920	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	921	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	922	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	926	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	977	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	978	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	979	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	980	cromo VI	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	913	niche	9	3	22	0,61	0,74	0,025	crescente	10	15
BPSA	ITAGW00004400VN	977	niche	10	0	-25	-0,56	-0,38	0,029	decrescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	978	niche	10	1	-28	-0,62	-0,25	0,012	decrescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	980	niche	10	0	-34	-0,76	-0,17	0,002	decrescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	1005	niche	10	0	-19	-0,42	-0,12	0,081	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1006	niche	10	3	10	0,22	0,06	0,405	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	153	niche	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	80	niche	10	5	7	0,16	0	0,561	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	86	niche	10	0	7	0,16	0,25	0,589	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	903	niche	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	904	niche	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	905	niche	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	906	niche	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	907	niche	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	908	niche	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	909	niche	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	910	niche	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	911	niche	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	912	niche	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	914	niche	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	915	niche	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	916	niche	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	917	niche	10	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	918	niche	10	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	919	niche	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	920	niche	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	921	niche	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	922	niche	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	926	niche	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	979	niche	10	1	-5	-0,11	0	0,654	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	977	nitriti	10	5	-27	-0,6	-0,13	0,012	decrescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	1005	nitriti	10	10					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
BPSA	ITAGW00004400VN	1006	nitрати	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	153	nitрати	10	0	13	0,29	2,3	0,283	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	80	nitрати	10	6	17	0,38	0,01	0,102	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	86	nitрати	10	2	2	0,04	0,07	0,928	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	903	nitрати	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	904	nitрати	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	905	nitрати	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	906	nitрати	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	907	nitрати	10	3	-3	-0,07	0	0,854	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	908	nitрати	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	909	nitрати	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	910	nitрати	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	911	nitрати	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	912	nitрати	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	913	nitрати	9	1	0	0	0,04	1	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	914	nitрати	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	915	nitрати	10	0	-15	-0,33	-0,67	0,207	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	916	nitрати	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	917	nitрати	10	0	-15	-0,33	-6	0,21	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	918	nitрати	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	919	nitрати	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	920	nitрати	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	921	nitрати	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	922	nitрати	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	926	nitрати	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	978	nitрати	10	0	-19	-0,42	-1,63	0,107	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	979	nitрати	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	980	nitрати	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	153	bentazone	10	8					decescente		
BPSA	ITAGW00004400VN	1005	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1006	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	80	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	86	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	903	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	904	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	905	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	906	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	907	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	908	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	909	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	910	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	911	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	912	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	913	bentazone	9	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	914	bentazone	10	10					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
BPSA	ITAGW00004400VN	915	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	916	bentazone	10	2	15	0,33	0	0,207	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	917	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	918	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	919	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	920	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	921	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	922	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	926	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	977	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	978	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	979	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	980	bentazone	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1005	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1006	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	153	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	80	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	86	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	903	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	904	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	905	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	906	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	907	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	908	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	909	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	910	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	911	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	912	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	913	chlорpiriphos-metile	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	914	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	915	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	916	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	917	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	918	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	919	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	920	chlорpiriphos-metile	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	921	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	922	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	926	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	977	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	978	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	979	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	980	chlорpiriphos-metile	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1005	cloridazon	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1006	cloridazon	10	10					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
BPSA	ITAGW00004400VN	80	cloridazon	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	86	cloridazon	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	977	cloridazon	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	978	cloridazon	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	979	cloridazon	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	980	cloridazon	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1005	dicamba	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1006	dicamba	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	153	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	80	dicamba	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	86	dicamba	10	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	903	dicamba	9	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	904	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	905	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	906	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	907	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	908	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	909	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	910	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	911	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	912	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	913	dicamba	8	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	914	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	915	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	916	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	917	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	918	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	919	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	920	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	921	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	922	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	926	dicamba	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	977	dicamba	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	978	dicamba	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	979	dicamba	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	980	dicamba	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	153	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	903	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	904	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	905	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	906	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	907	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	908	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	909	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	910	mecoprop	10	10					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
BPSA	ITAGW00004400VN	911	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	912	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	913	mecoprop	9	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	914	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	915	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	916	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	917	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	918	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	919	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	920	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	921	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	922	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	926	mecoprop	10	10					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1005	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	1006	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	153	PFOA isomero lineare	9	0	-1	-0,03	0	1	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	80	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	86	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	903	PFOA isomero lineare	9	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	904	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	905	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	906	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	907	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	908	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	909	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	910	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	911	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	912	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	914	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	915	PFOA isomero lineare	9	4	0	0	0		non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	916	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	917	PFOA isomero lineare	9	8					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	918	PFOA isomero lineare	9	7	0	0	0		non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	919	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	920	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	921	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	922	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	926	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	977	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	978	PFOA isomero lineare	9	5	0	0	0		non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	979	PFOA isomero lineare	9	0	-17	-0,47	-0,02	0,059	non significativo		
BPSA	ITAGW00004400VN	980	PFOA isomero lineare	9	9					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	1009	cloruro di vinile	10	7	-20	-0,44	0	0,034	decescente		
BPSB	ITAGW00005700VN	1011	cloruro di vinile	10	5	-23	-0,51	-0,05	0,035	decescente		
BPSB	ITAGW00005700VN	1010	cloruro di vinile	10	8					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
BPSB	ITAGW00005700VN	1036	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	155	cloruro di vinile	9	9					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	956	cloruro di vinile	8	8					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	962	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	963	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	969	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	975	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	976	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	981	cloruro di vinile	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	1009	benzene	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	1010	benzene	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	1011	benzene	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	1036	benzene	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	155	benzene	9	9					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	956	benzene	8	8					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	962	benzene	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	963	benzene	10	9					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	969	benzene	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	975	benzene	9	9					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	976	benzene	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	981	benzene	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	1010	ione ammonio	10	3	24	0,53	0,01	0,037	crescente	0,072	0,107
BPSB	ITAGW00005700VN	1009	ione ammonio	10	0	13	0,29	0,07	0,283	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	1011	ione ammonio	10	0	11	0,24	0,09	0,371	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	1036	ione ammonio	10	0	15	0,33	0,01	0,21	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	155	ione ammonio	9	2	-3	-0,08	-0,01	0,834	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	956	ione ammonio	8	0	6	0,21	0,01	0,536	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	962	ione ammonio	10	0	3	0,07	0,01	0,858	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	963	ione ammonio	10	0	17	0,38	0,03	0,152	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	969	ione ammonio	10	0	17	0,38	0,16	0,152	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	975	ione ammonio	10	8					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	976	ione ammonio	10	0	12	0,27	0,05	0,314	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	981	ione ammonio	10	0	-22	-0,49	-0,22	0,059	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	976	arsenico	10	0	-23	-0,51	-0,2	0,04	decrescente		
BPSB	ITAGW00005700VN	1009	arsenico	10	0	4	0,09	0,25	0,788	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	1010	arsenico	10	0	18	0,4	0,12	0,111	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	1011	arsenico	10	0	9	0,2	3	0,474	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	1036	arsenico	10	0	0	0	0	1	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	155	arsenico	9	2	13	0,36	0,2	0,197	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	956	arsenico	8	0	-4	-0,14	-2,44	0,711	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	962	arsenico	10	4	9	0,2	0,11	0,458	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	963	arsenico	10	0	15	0,33	2,7	0,21	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	969	arsenico	10	0	7	0,16	0,42	0,584	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	975	arsenico	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	981	arsenico	10	9					non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
BPSB	ITAGW00005700VN	1009	nicheI	10	6	-22	-0,49	-0,15	0,033	decrescente		
BPSB	ITAGW00005700VN	1010	nicheI	10	0	-24	-0,53	-0,12	0,025	decrescente		
BPSB	ITAGW00005700VN	975	nicheI	10	2	-24	-0,53	-0,22	0,037	decrescente		
BPSB	ITAGW00005700VN	1011	nicheI	10	8					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	1036	nicheI	10	9					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	155	nicheI	9	9					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	956	nicheI	8	4	7	0,25	0,06	0,421	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	962	nicheI	10	1	-7	-0,16	-0,34	0,592	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	963	nicheI	10	9					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	969	nicheI	10	6	17	0,38	0,11	0,102	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	976	nicheI	10	0	5	0,11	0	0,7	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	981	nicheI	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	1010	bentazone	10	5	22	0,49	0	0,043	crescente	0	0
BPSB	ITAGW00005700VN	1009	bentazone	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	1011	bentazone	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	1036	bentazone	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	155	bentazone	9	9					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	956	bentazone	8	4	4	0,14	0	0,685	non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	962	bentazone	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	963	bentazone	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	969	bentazone	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	975	bentazone	10	9					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	976	bentazone	10	10					non significativo		
BPSB	ITAGW00005700VN	981	bentazone	10	10					non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1001	conduttività	10	0	21	0,47	16,62	0,074	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1003	conduttività	10	0	20	0,44	18,75	0,088	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1007	conduttività	10	0	11	0,24	235	0,371	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1008	conduttività	10	0	-3	-0,07	-65,17	0,858	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	114	conduttività	10	0	13	0,29	13,5	0,283	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1008	boro	10	0	23	0,51	32,36	0,049	crescente	1902	2096
BPSP	ITAGW00008400VN	114	boro	10	0	28	0,62	3,75	0,015	crescente	150	172
BPSP	ITAGW00008400VN	1001	boro	10	0	-13	-0,29	-0,22	0,279	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1003	boro	10	0	17	0,38	1,5	0,152	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1007	boro	10	0	3	0,07	3,64	0,858	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1001	cloruri	10	0	31	0,69	1,39	0,007	crescente	21	30
BPSP	ITAGW00008400VN	1003	cloruri	10	0	12	0,27	0,25	0,323	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1007	cloruri	10	0	15	0,33	93,75	0,21	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1008	cloruri	10	0	-11	-0,24	-282,83	0,371	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	114	cloruri	10	0	19	0,42	1,55	0,107	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1001	ione ammonio	10	0	-17	-0,38	-0,07	0,152	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1003	ione ammonio	10	0	9	0,2	0,3	0,474	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1007	ione ammonio	10	0	15	0,33	0,2	0,21	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1008	ione ammonio	10	0	-3	-0,07	-0,22	0,858	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	114	ione ammonio	10	1	-12	-0,27	-0,05	0,306	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1007	solfatI	10	0	-29	-0,64	-29,86	0,012	decrescente		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
BPSP	ITAGW00008400VN	1001	solforati	10	1	5	0,11	0,1	0,721	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1003	solforati	10	0	2	0,04	0,05	0,928	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1008	solforati	10	9					non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	114	solforati	10	0	12	0,27	4,76	0,323	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1001	arsenico	10	0	17	0,38	0,75	0,149	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1003	arsenico	10	0	1	0,02	0,04	1	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1007	arsenico	10	0	-10	-0,22	-0,25	0,419	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	1008	arsenico	10	0	-18	-0,4	-3	0,127	non significativo		
BPSP	ITAGW00008400VN	114	arsenico	10	2	22	0,49	0,22	0,059	non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1019	conduttività	10	0	-30	-0,67	-11,4	0,009	decrescente		
BPST	ITAGW00008900VN	1004	conduttività	10	0	-17	-0,38	-8,17	0,152	non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1020	conduttività	10	0	-3	-0,07	-1	0,858	non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1021	conduttività	10	0	9	0,2	117,5	0,474	non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1004	boro	10	0	16	0,36	0,6	0,174	non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1019	boro	10	0	-1	-0,02	0	1	non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1020	boro	10	0	13	0,29	0,88	0,283	non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1021	boro	10	0	19	0,42	41,56	0,107	non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1004	cloruri	10	0	44	0,98	0,99	0	crescente	19	25
BPST	ITAGW00008900VN	1019	cloruri	10	0	4	0,09	0,02	0,788	non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1020	cloruri	10	0	18	0,4	0,07	0,123	non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1021	cloruri	10	0	3	0,07	10,6	0,858	non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1004	ione ammonio	10	0	23	0,51	0,01	0,047	crescente	0,114	0,159
BPST	ITAGW00008900VN	1019	ione ammonio	10	0	15	0,33	0,02	0,21	non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1020	ione ammonio	10	0	21	0,47	0,11	0,074	non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1021	ione ammonio	10	0	15	0,33	1,9	0,21	non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1021	nitriti	10	4	23	0,51	34,5	0,041	crescente	248	454
BPST	ITAGW00008900VN	1004	nitriti	10	10					non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1019	nitriti	10	9					non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1020	nitriti	10	10					non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1004	solforati	10	0	-34	-0,76	-1,45	0,003	decrescente		
BPST	ITAGW00008900VN	1019	solforati	10	0	-33	-0,73	-1,04	0,004	decrescente		
BPST	ITAGW00008900VN	1020	solforati	10	10					non significativo		
BPST	ITAGW00008900VN	1021	solforati	10	0	-7	-0,16	-13,78	0,592	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	301	cloruri	10	2	21	0,47	0,01	0,041	crescente	1	1
BPV	ITAGW00005800VN	15	cloruri	10	0	-14	-0,31	-0,03	0,234	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	16	cloruri	10	0	-6	-0,13	0	0,625	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	17	cloruri	10	0	-13	-0,29	-0,06	0,266	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	187	cloruri	10	0	3	0,07	0	0,838	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	25	cloruri	10	0	13	0,29	0,01	0,245	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	277	cloruri	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	288	cloruri	10	0	2	0,04	0	0,923	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	290	cloruri	8	0	1	0,04	0	1	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	299	cloruri	10	0	-14	-0,31	-0,02	0,234	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	3	cloruri	9	1	9	0,25	0	0,353	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	302	cloruri	10	2	-2	-0,04	0	0,926	non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
BPV	ITAGW00005800VN	305	cloruri	10	0	12	0,27	0	0,263	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	306	cloruri	10	2	12	0,27	0	0,258	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	308	cloruri	10	1	2	0,04	0	0,926	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	309	cloruri	10	0	11	0,24	0	0,195	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	310	cloruri	10	1	5	0,11	0	0,654	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	315	cloruri	10	0	-2	-0,04	0	0,927	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	320	cloruri	10	0	-2	-0,04	0	0,923	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	365	cloruri	10	0	19	0,42	1,11	0,107	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	366	cloruri	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	368	cloruri	10	0	1	0,02	0	1	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	392	cloruri	9	0	-10	-0,28	0	0,27	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	53	cloruri	10	0	16	0,36	0,02	0,162	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	60	cloruri	10	0	-7	-0,16	-0,05	0,592	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	7	cloruri	10	0	7	0,16	0	0,57	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	900	cloruri	10	0	18	0,4	0,07	0,097	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	901	cloruri	10	0	-17	-0,38	-0,07	0,102	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	92	cloruri	10	0	6	0,13	0	0,628	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	94	cloruri	8	0	0	0	0	1	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	288	ione ammonio	10	0	25	0,56	0,02	0,032	crescente	2,157	2,247
BPV	ITAGW00005800VN	392	ione ammonio	9	0	-20	-0,56	-0,04	0,048	decrescente		
BPV	ITAGW00005800VN	15	ione ammonio	10	0	7	0,16	0,01	0,592	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	16	ione ammonio	10	0	13	0,29	0,01	0,283	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	17	ione ammonio	10	0	12	0,27	0,01	0,323	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	187	ione ammonio	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	25	ione ammonio	10	0	6	0,13	0	0,653	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	277	ione ammonio	10	0	14	0,31	0	0,239	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	290	ione ammonio	8	0	2	0,07	0	0,902	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	299	ione ammonio	10	0	22	0,49	0,07	0,057	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	3	ione ammonio	9	0	8	0,22	0	0,461	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	301	ione ammonio	10	0	17	0,38	0	0,149	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	302	ione ammonio	10	0	18	0,4	0,02	0,127	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	305	ione ammonio	10	0	-5	-0,11	0	0,715	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	306	ione ammonio	10	0	3	0,07	0	0,858	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	308	ione ammonio	10	0	18	0,4	0	0,123	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	309	ione ammonio	10	0	11	0,24	0,03	0,371	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	310	ione ammonio	10	0	9	0,2	0	0,471	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	315	ione ammonio	10	0	5	0,11	0,04	0,721	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	320	ione ammonio	10	0	7	0,16	0	0,592	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	365	ione ammonio	10	0	5	0,11	0,01	0,721	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	366	ione ammonio	10	0	11	0,24	0,05	0,371	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	368	ione ammonio	10	0	21	0,47	0,04	0,074	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	53	ione ammonio	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	60	ione ammonio	10	0	-11	-0,24	-0,34	0,371	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	7	ione ammonio	10	0	11	0,24	0,01	0,367	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	900	ione ammonio	10	0	11	0,24	0	0,367	non significativo		

sigla	corpo idrico	punto	parametro	n	n<LOQ	S	τ	pendenza	pvalue	trend	c2027	c2033
BPV	ITAGW00005800VN	901	ione ammonio	10	0	-10	-0,22	-0,01	0,419	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	92	ione ammonio	10	0	-17	-0,38	-0,07	0,145	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	94	ione ammonio	8	0	3	0,11	0,11	0,803	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	25	arsenico	10	0	28	0,62	0,4	0,012	crescente	34	36
BPV	ITAGW00005800VN	15	arsenico	10	0	12	0,27	0	0,282	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	16	arsenico	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	17	arsenico	10	1	9	0,2	0	0,164	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	187	arsenico	10	2	-15	-0,33	-0,17	0,198	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	277	arsenico	10	0	16	0,36	0,3	0,148	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	288	arsenico	10	0	9	0,2	0	0,164	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	290	arsenico	8	8					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	299	arsenico	10	9					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	3	arsenico	9	9					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	301	arsenico	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	302	arsenico	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	305	arsenico	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	306	arsenico	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	308	arsenico	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	309	arsenico	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	310	arsenico	10	0	5	0,11	0	0,605	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	315	arsenico	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	320	arsenico	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	365	arsenico	10	0	0	0	0		non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	366	arsenico	10	0	-1	-0,02	-0,5	1	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	368	arsenico	10	0	11	0,24	0	0,326	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	392	arsenico	9	9					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	53	arsenico	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	60	arsenico	10	0	2	0,04	0,04	0,928	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	7	arsenico	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	900	arsenico	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	901	arsenico	10	0	-14	-0,31	-0,33	0,239	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	92	arsenico	10	10					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	94	arsenico	8	0	-10	-0,36	-0,58	0,258	non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	92	bentazone	8	8					non significativo		
BPV	ITAGW00005800VN	94	bentazone	7	7					non significativo		

Appendice D. Risultati analisi tendenza supplementari per il controllo dei plume di contaminazione

Tabella 7. Inquinamento da mercurio: risultati test di Mann-Kendall su serie quadrimestrale, periodo 2012-2025. Legenda: S e τ : valore della statistica S e τ di Kendall, un valore positivo (negativo) indica un trend crescente (decrescente); p-value: livello di significatività osservato.

Comune	pozzo	n dati	S	p-value	τ	trend
Casier	6076	27	13	0.802	0.037	non significativo
	6163	27	-153	0.001	-0.436	decrescente
	6171	25	-251	0.000	-0.837	decrescente
Preganziol	6036	27	-57	0.162	-0.162	non significativo
	6200	27	11	0.809	0.031	non significativo
	6257	27	-192	0.000	-0.547	decrescente
	6598	25	30	0.495	0.100	non significativo
Quinto di Treviso	6027	27	-250	0.000	-0.712	decrescente
	6326	27	30	0.517	0.085	non significativo
	6478	27	-4	0.948	-0.011	non significativo
	6564	27	-132	0.006	-0.376	decrescente
Treviso	6061	27	-53	0.156	-0.151	non significativo
	6085	27	-170	0.000	-0.484	decrescente
	6383	27	-10	0.840	-0.028	non significativo
	6385	27	-68	0.155	-0.194	non significativo
	6386	27	-238	0.000	-0.678	decrescente
	6488	27	-20	0.691	-0.057	non significativo
	6516	27	-226	0.000	-0.644	decrescente
	6563	27	-322	0.000	-0.917	decrescente
	6573	27	-301	0.000	-0.858	decrescente

Tabella 8. Inquinamento da PFAS: risultati test di Mann-Kendall su serie trimestrale, periodo 2018-2025. Legenda: S e τ : valore della statistica S e τ di Kendall, un valore positivo (negativo) indica un trend crescente (decrescente); p-value: livello di significatività osservato.

punto	parametro	n dati	n dati <LOQ	S	τ	p-value	trend
Brendola - stn 1	PFBS	32	1	-436	-0,879	0,000	sì (decrescente)
Brendola - stn 1	PFHxS	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 1	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 1	PFOS	32	1	-308	-0,621	0,000	sì (decrescente)
Brendola - stn 1	PFBA	32	0	-136	-0,274	0,028	sì (decrescente)
Brendola - stn 1	PFPeA	32	2	-314	-0,633	0,000	sì (decrescente)
Brendola - stn 1	PFHxA	32	1	-390	-0,786	0,000	sì (decrescente)
Brendola - stn 1	PFHpA	32	6	-314	-0,633	0,000	sì (decrescente)
Brendola - stn 1	PFOA	32	1	-332	-0,669	0,000	sì (decrescente)
Brendola - stn 1	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 1	PFDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 1	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 1	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 1	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 1	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 1	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 1	somma (*)	30	0	-302	-0,694	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 2	PFBS	32	1	-328	-0,661	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 2	PFHxS	32	1	-216	-0,435	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 2	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 2	PFOS	32	1	-	-	-	no
Lonigo - stn 2	PFBA	32	0	-346	-0,698	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 2	PFPeA	32	1	-356	-0,718	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 2	PFHxA	32	1	-339	-0,683	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 2	PFHpA	32	2	-307	-0,619	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 2	PFOA	32	1	-306	-0,617	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 2	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 2	PFDA	32	30	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 2	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 2	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 2	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 2	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 2	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 2	somma (*)	30	0	-275	-0,632	0,000	sì (decrescente)
Montecchio Maggiore - stn 3	PFBS	32	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 3	PFHxS	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 3	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 3	PFOS	32	11	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 3	PFBA	32	0	165	0,333	0,008	sì (crescente)
Montecchio Maggiore - stn 3	PFPeA	32	15	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 3	PFHxA	32	1	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 3	PFHpA	32	31	-	-	-	no (<LOQ)

punto	parametro	n dati	n dati <LOQ	S	τ	p-value	trend
Montecchio Maggiore - stn 3	PFOA	32	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 3	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 3	PFDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 3	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 3	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 3	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 3	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 3	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 3	somma (*)	30	0	-	-	-	no
Lonigo - stn 4	PFBS	31	0	-316	-0,680	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 4	PFHxS	31	0	-302	-0,649	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 4	PFHpS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 4	PFOS	31	0	-220	-0,473	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 4	PFBA	31	0	-309	-0,665	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 4	PFPeA	31	0	-320	-0,688	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 4	PFHxA	31	0	-284	-0,611	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 4	PFHpA	31	1	-261	-0,561	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 4	PFOA	31	0	-247	-0,531	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 4	PFNA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 4	PFDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 4	PFUnDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 4	PFDoDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 4	6:2-FTS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 4	HFPO-DA	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 4	C6O4	29	29	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 4	somma (*)	29	0	-257	-0,633	0,000	sì (decrescente)
Altavilla Vicentina - stn 5	PFBS	32	0	-176	-0,355	0,005	sì (decrescente)
Altavilla Vicentina - stn 5	PFHxS	32	0	-198	-0,399	0,001	sì (decrescente)
Altavilla Vicentina - stn 5	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Altavilla Vicentina - stn 5	PFOS	32	0	-	-	-	no
Altavilla Vicentina - stn 5	PFBA	32	0	-188	-0,379	0,002	sì (decrescente)
Altavilla Vicentina - stn 5	PFPeA	32	0	-	-	-	no
Altavilla Vicentina - stn 5	PFHxA	32	0	-178	-0,359	0,004	sì (decrescente)
Altavilla Vicentina - stn 5	PFHpA	32	0	-	-	-	no
Altavilla Vicentina - stn 5	PFOA	32	0	-131	-0,264	0,035	sì (decrescente)
Altavilla Vicentina - stn 5	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Altavilla Vicentina - stn 5	PFDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Altavilla Vicentina - stn 5	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Altavilla Vicentina - stn 5	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Altavilla Vicentina - stn 5	6:2-FTS	31	17	-	-	-	no
Altavilla Vicentina - stn 5	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Altavilla Vicentina - stn 5	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Altavilla Vicentina - stn 5	somma (*)	30	0	-149	-0,343	0,008	sì (decrescente)
Lonigo - stn 6	PFBS	31	0	-248	-0,533	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 6	PFHxS	31	0	-	-	-	no

punto	parametro	n dati	n dati <LOQ	S	τ	p-value	trend
Lonigo - stn 6	PFHpS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 6	PFOS	31	0	-	-	-	no
Lonigo - stn 6	PFBA	31	0	-228	-0,490	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 6	PFPeA	31	0	-176	-0,378	0,003	sì (decrescente)
Lonigo - stn 6	PFHxA	31	0	-168	-0,361	0,004	sì (decrescente)
Lonigo - stn 6	PFHpA	31	0	-	-	-	no
Lonigo - stn 6	PFOA	31	0	-	-	-	no
Lonigo - stn 6	PFNA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 6	PFDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 6	PFUnDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 6	PFDoDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 6	6:2-FTS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 6	HFPO-DA	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 6	C6O4	29	29	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 6	somma (*)	29	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 8	PFBS	32	0	-194	-0,391	0,002	sì (decrescente)
Montecchio Maggiore - stn 8	PFHxS	32	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 8	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 8	PFOS	32	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 8	PFBA	32	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 8	PFPeA	32	8	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 8	PFHxA	32	10	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 8	PFHpA	32	26	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 8	PFOA	32	2	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 8	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 8	PFDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 8	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 8	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 8	6:2-FTS	31	30	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 8	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 8	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 8	somma (*)	30	0	-128	-0,294	0,023	sì (decrescente)
Sarego - stn 10	PFBS	29	0	-312	-0,768	0,000	sì (decrescente)
Sarego - stn 10	PFHxS	29	0	-189	-0,466	0,000	sì (decrescente)
Sarego - stn 10	PFHpS	28	28	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 10	PFOS	29	0	-134	-0,330	0,012	sì (decrescente)
Sarego - stn 10	PFBA	29	0	-271	-0,667	0,000	sì (decrescente)
Sarego - stn 10	PFPeA	29	0	-279	-0,687	0,000	sì (decrescente)
Sarego - stn 10	PFHxA	29	0	-295	-0,727	0,000	sì (decrescente)
Sarego - stn 10	PFHpA	29	1	-223	-0,549	0,000	sì (decrescente)
Sarego - stn 10	PFOA	29	0	-185	-0,456	0,001	sì (decrescente)
Sarego - stn 10	PFNA	29	29	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 10	PFDA	29	29	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 10	PFUnDA	29	29	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 10	PFDoDA	29	29	-	-	-	no (<LOQ)

punto	parametro	n dati	n dati <LOQ	S	τ	p-value	trend
Sarego - stn 10	6:2-FTS	28	28	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 10	HFPO-DA	28	28	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 10	C6O4	27	27	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 10	somma (*)	27	0	-200	-0,570	0,000	sì (decrescente)
Sovizzo - stn 11	PFBS	32	0	-357	-0,720	0,000	sì (decrescente)
Sovizzo - stn 11	PFHxS	32	0	-312	-0,629	0,000	sì (decrescente)
Sovizzo - stn 11	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Sovizzo - stn 11	PFOS	32	0	-392	-0,790	0,000	sì (decrescente)
Sovizzo - stn 11	PFBA	32	0	-327	-0,659	0,000	sì (decrescente)
Sovizzo - stn 11	PFPeA	32	0	-319	-0,643	0,000	sì (decrescente)
Sovizzo - stn 11	PFHxA	32	0	-357	-0,720	0,000	sì (decrescente)
Sovizzo - stn 11	PFHpA	32	0	-297	-0,599	0,000	sì (decrescente)
Sovizzo - stn 11	PFOA	32	0	-319	-0,643	0,000	sì (decrescente)
Sovizzo - stn 11	PFNA	32	31	-	-	-	no (<LOQ)
Sovizzo - stn 11	PFDA	32	8	-244	-0,492	0,000	sì (decrescente)
Sovizzo - stn 11	PFUnDA	32	31	-	-	-	no (<LOQ)
Sovizzo - stn 11	PFDoDA	32	31	-	-	-	no (<LOQ)
Sovizzo - stn 11	6:2-FTS	31	30	-	-	-	no (<LOQ)
Sovizzo - stn 11	HFPO-DA	31	28	63	0,135	0,039	sì (crescente)
Sovizzo - stn 11	C6O4	30	0	-299	-0,687	0,000	sì (decrescente)
Sovizzo - stn 11	somma (*)	30	0	-287	-0,660	0,000	sì (decrescente)
Vicenza - stn 14	PFBS	31	0	-157	-0,338	0,008	sì (decrescente)
Vicenza - stn 14	PFHxS	31	0	-	-	-	no
Vicenza - stn 14	PFHpS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 14	PFOS	31	0	-149	-0,320	0,012	sì (decrescente)
Vicenza - stn 14	PFBA	31	0	-230	-0,495	0,000	sì (decrescente)
Vicenza - stn 14	PFPeA	31	0	-274	-0,589	0,000	sì (decrescente)
Vicenza - stn 14	PFHxA	31	0	-298	-0,641	0,000	sì (decrescente)
Vicenza - stn 14	PFHpA	31	0	-278	-0,598	0,000	sì (decrescente)
Vicenza - stn 14	PFOA	31	0	-	-	-	no
Vicenza - stn 14	PFNA	31	0	-	-	-	no
Vicenza - stn 14	PFDA	31	0	-151	-0,325	0,010	sì (decrescente)
Vicenza - stn 14	PFUnDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 14	PFDoDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 14	6:2-FTS	30	29	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 14	HFPO-DA	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 14	C6O4	29	29	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 14	somma (*)	29	0	-184	-0,453	0,001	sì (decrescente)
Lonigo - stn 15	PFBS	32	0	-251	-0,506	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 15	PFHxS	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 15	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 15	PFOS	32	18	-272	-0,548	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 15	PFBA	32	0	-	-	-	no
Lonigo - stn 15	PFPeA	32	0	-	-	-	no
Lonigo - stn 15	PFHxA	32	0	-	-	-	no

punto	parametro	n dati	n dati <LOQ	S	τ	p-value	trend
Lonigo - stn 15	PFHpA	32	1	-	-	-	no
Lonigo - stn 15	PFOA	32	0	-	-	-	no
Lonigo - stn 15	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 15	PFDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 15	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 15	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 15	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 15	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 15	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 15	somma (*)	30	0	-120	-0,276	0,034	sì (decrescente)
Zimella - stn 18	PFBS	31	0	-370	-0,796	0,000	sì (decrescente)
Zimella - stn 18	PFHxS	31	0	-207	-0,445	0,000	sì (decrescente)
Zimella - stn 18	PFHpS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Zimella - stn 18	PFOS	31	1	-	-	-	no
Zimella - stn 18	PFBA	31	0	-318	-0,684	0,000	sì (decrescente)
Zimella - stn 18	PFPeA	31	0	-357	-0,768	0,000	sì (decrescente)
Zimella - stn 18	PFHxA	31	0	-373	-0,802	0,000	sì (decrescente)
Zimella - stn 18	PFHpA	31	0	-340	-0,731	0,000	sì (decrescente)
Zimella - stn 18	PFOA	31	0	-291	-0,626	0,000	sì (decrescente)
Zimella - stn 18	PFNA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Zimella - stn 18	PFDA	31	30	-	-	-	no (<LOQ)
Zimella - stn 18	PFUnDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Zimella - stn 18	PFDoDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Zimella - stn 18	6:2-FTS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Zimella - stn 18	HFPO-DA	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Zimella - stn 18	C6O4	29	29	-	-	-	no (<LOQ)
Zimella - stn 18	somma (*)	29	0	-301	-0,741	0,000	sì (decrescente)
Pressana - stn 19	PFBS	32	1	-196	-0,395	0,002	sì (decrescente)
Pressana - stn 19	PFHxS	32	30	-	-	-	no (<LOQ)
Pressana - stn 19	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Pressana - stn 19	PFOS	32	20	-	-	-	no
Pressana - stn 19	PFBA	32	0	-	-	-	no
Pressana - stn 19	PFPeA	32	2	-	-	-	no
Pressana - stn 19	PFHxA	32	0	-	-	-	no
Pressana - stn 19	PFHpA	32	11	-	-	-	no
Pressana - stn 19	PFOA	32	0	-	-	-	no
Pressana - stn 19	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Pressana - stn 19	PFDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Pressana - stn 19	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Pressana - stn 19	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Pressana - stn 19	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Pressana - stn 19	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Pressana - stn 19	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Pressana - stn 19	somma (*)	30	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 22	PFBS	32	0	-	-	-	no

punto	parametro	n dati	n dati <LOQ	S	τ	p-value	trend
Montecchio Maggiore - stn 22	PFHxS	32	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 22	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 22	PFOS	32	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 22	PFBA	32	0	-354	-0,714	0,000	sì (decrescente)
Montecchio Maggiore - stn 22	PFPeA	32	0	-147	-0,296	0,018	sì (decrescente)
Montecchio Maggiore - stn 22	PFHxA	32	0	-135	-0,272	0,029	sì (decrescente)
Montecchio Maggiore - stn 22	PFHpA	32	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 22	PFOA	32	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 22	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 22	PFDA	32	3	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 22	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 22	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 22	6:2-FTS	31	11	-247	-0,531	0,000	sì (decrescente)
Montecchio Maggiore - stn 22	HFPO-DA	31	4	241	0,518	0,000	sì (crescente)
Montecchio Maggiore - stn 22	C6O4	30	3	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 22	somma (*)	30	0	-	-	-	no
Montagnana - stn 23	PFBS	32	1	-	-	-	no
Montagnana - stn 23	PFHxS	32	17	-	-	-	no
Montagnana - stn 23	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montagnana - stn 23	PFOS	32	20	-	-	-	no
Montagnana - stn 23	PFBA	32	0	-	-	-	no
Montagnana - stn 23	PFPeA	32	1	-	-	-	no
Montagnana - stn 23	PFHxA	32	1	-	-	-	no
Montagnana - stn 23	PFHpA	32	1	-	-	-	no
Montagnana - stn 23	PFOA	32	0	-	-	-	no
Montagnana - stn 23	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montagnana - stn 23	PFDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montagnana - stn 23	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montagnana - stn 23	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montagnana - stn 23	6:2-FTS	31	30	-	-	-	no (<LOQ)
Montagnana - stn 23	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montagnana - stn 23	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Montagnana - stn 23	somma (*)	30	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 24	PFBS	30	0	-165	-0,379	0,003	sì (decrescente)
Montecchio Maggiore - stn 24	PFHxS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 24	PFHpS	29	29	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 24	PFOS	30	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 24	PFBA	30	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 24	PFPeA	30	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 24	PFHxA	30	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 24	PFHpA	30	6	-107	-0,246	0,047	sì (decrescente)
Montecchio Maggiore - stn 24	PFOA	30	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 24	PFNA	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 24	PFDA	30	27	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 24	PFUnDA	30	30	-	-	-	no (<LOQ)

punto	parametro	n dati	n dati <LOQ	S	τ	p-value	trend
Montecchio Maggiore - stn 24	PFDoDA	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 24	6:2-FTS	29	29	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 24	HFPO-DA	29	27	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 24	C6O4	28	28	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 24	somma (*)	28	0	-	-	-	no
Vicenza - stn 25	PFBS	32	0	-	-	-	no
Vicenza - stn 25	PFHxS	32	0	-	-	-	no
Vicenza - stn 25	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 25	PFOS	32	0	-	-	-	no
Vicenza - stn 25	PFBA	32	0	-150	-0,302	0,016	sì (decrescente)
Vicenza - stn 25	PFPeA	32	0	-286	-0,577	0,000	sì (decrescente)
Vicenza - stn 25	PFHxA	32	0	-288	-0,581	0,000	sì (decrescente)
Vicenza - stn 25	PFHpA	32	0	-245	-0,494	0,000	sì (decrescente)
Vicenza - stn 25	PFOA	32	0	-	-	-	no
Vicenza - stn 25	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 25	PFDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 25	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 25	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 25	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 25	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 25	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 25	somma (*)	30	0	-	-	-	no
Vicenza - stn 26	PFBS	32	0	-	-	-	no
Vicenza - stn 26	PFHxS	32	0	-	-	-	no
Vicenza - stn 26	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 26	PFOS	32	1	-	-	-	no
Vicenza - stn 26	PFBA	32	0	-	-	-	no
Vicenza - stn 26	PFPeA	32	0	-	-	-	no
Vicenza - stn 26	PFHxA	32	0	-	-	-	no
Vicenza - stn 26	PFHpA	32	0	-	-	-	no
Vicenza - stn 26	PFOA	32	0	280	0,565	0,000	sì (crescente)
Vicenza - stn 26	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 26	PFDA	32	30	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 26	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 26	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 26	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 26	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 26	C6O4	30	29	-	-	-	no (<LOQ)
Vicenza - stn 26	somma (*)	30	0	187	0,430	0,001	sì (crescente)
Altavilla Vicentina - stn 27	PFBS	31	0	-212	-0,456	0,000	sì (decrescente)
Altavilla Vicentina - stn 27	PFHxS	31	28	-63	-0,135	0,039	sì (decrescente)
Altavilla Vicentina - stn 27	PFHpS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Altavilla Vicentina - stn 27	PFOS	31	0	-	-	-	no
Altavilla Vicentina - stn 27	PFBA	31	0	178	0,383	0,003	sì (crescente)
Altavilla Vicentina - stn 27	PFPeA	31	0	-293	-0,630	0,000	sì (decrescente)

punto	parametro	n dati	n dati <LOQ	S	τ	p-value	trend
Altavilla Vicentina - stn 27	PFHxA	31	0	-326	-0,701	0,000	sì (decescente)
Altavilla Vicentina - stn 27	PFHpA	31	7	-234	-0,503	0,000	sì (decescente)
Altavilla Vicentina - stn 27	PFOA	31	0	-286	-0,615	0,000	sì (decescente)
Altavilla Vicentina - stn 27	PFNA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Altavilla Vicentina - stn 27	PFDA	31	30	-	-	-	no (<LOQ)
Altavilla Vicentina - stn 27	PFUnDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Altavilla Vicentina - stn 27	PFDoDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Altavilla Vicentina - stn 27	6:2-FTS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Altavilla Vicentina - stn 27	HFPO-DA	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Altavilla Vicentina - stn 27	C6O4	29	29	-	-	-	no (<LOQ)
Altavilla Vicentina - stn 27	somma (*)	29	0	-212	-0,522	0,000	sì (decescente)
Montecchio Maggiore - stn 28	PFBS	31	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 28	PFHxS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 28	PFHpS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 28	PFOS	31	22	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 28	PFBA	31	0	-345	-0,742	0,000	sì (decescente)
Montecchio Maggiore - stn 28	PFPeA	31	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 28	PFHxA	31	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 28	PFHpA	31	12	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 28	PFOA	31	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 28	PFNA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 28	PFDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 28	PFUnDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 28	PFDoDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 28	6:2-FTS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 28	HFPO-DA	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 28	C6O4	29	29	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 28	somma (*)	29	0	-276	-0,680	0,000	sì (decescente)
Trissino - stn 30	PFBS	30	0	-	-	-	no
Trissino - stn 30	PFHxS	30	0	-	-	-	no
Trissino - stn 30	PFHpS	29	21	-	-	-	no
Trissino - stn 30	PFOS	30	0	-	-	-	no
Trissino - stn 30	PFBA	30	0	-	-	-	no
Trissino - stn 30	PFPeA	30	0	-	-	-	no
Trissino - stn 30	PFHxA	30	0	-	-	-	no
Trissino - stn 30	PFHpA	30	0	-	-	-	no
Trissino - stn 30	PFOA	30	0	-	-	-	no
Trissino - stn 30	PFNA	30	7	-	-	-	no
Trissino - stn 30	PFDA	30	0	-	-	-	no
Trissino - stn 30	PFUnDA	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Trissino - stn 30	PFDoDA	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Trissino - stn 30	6:2-FTS	29	22	-	-	-	no
Trissino - stn 30	HFPO-DA	29	5	-	-	-	no
Trissino - stn 30	C6O4	28	0	-	-	-	no
Trissino - stn 30	somma (*)	28	0	-	-	-	no

punto	parametro	n dati	n dati <LOQ	S	τ	p-value	trend
Urbana - stn 32	PFBS	32	0	-323	-0,651	0,000	sì (decrescente)
Urbana - stn 32	PFHxS	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Urbana - stn 32	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Urbana - stn 32	PFOS	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Urbana - stn 32	PFBA	32	0	-320	-0,645	0,000	sì (decrescente)
Urbana - stn 32	PFPeA	32	2	-335	-0,675	0,000	sì (decrescente)
Urbana - stn 32	PFHxA	32	0	-335	-0,675	0,000	sì (decrescente)
Urbana - stn 32	PFHpA	32	16	-312	-0,629	0,000	sì (decrescente)
Urbana - stn 32	PFOA	32	0	-297	-0,599	0,000	sì (decrescente)
Urbana - stn 32	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Urbana - stn 32	PFDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Urbana - stn 32	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Urbana - stn 32	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Urbana - stn 32	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Urbana - stn 32	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Urbana - stn 32	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Urbana - stn 32	somma (*)	30	0	-267	-0,614	0,000	sì (decrescente)
Noventa Vicentina - stn 33	PFBS	32	2	-231	-0,466	0,000	sì (decrescente)
Noventa Vicentina - stn 33	PFHxS	32	31	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 33	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 33	PFOS	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 33	PFBA	32	3	-185	-0,373	0,003	sì (decrescente)
Noventa Vicentina - stn 33	PFPeA	32	3	-231	-0,466	0,000	sì (decrescente)
Noventa Vicentina - stn 33	PFHxA	32	3	-236	-0,476	0,000	sì (decrescente)
Noventa Vicentina - stn 33	PFHpA	32	3	-210	-0,423	0,001	sì (decrescente)
Noventa Vicentina - stn 33	PFOA	32	3	-	-	-	no
Noventa Vicentina - stn 33	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 33	PFDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 33	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 33	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 33	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 33	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 33	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 33	somma (*)	30	2	-128	-0,294	0,023	sì (decrescente)
Sarego - stn 34	PFBS	31	0	-376	-0,809	0,000	sì (decrescente)
Sarego - stn 34	PFHxS	31	1	-255	-0,548	0,000	sì (decrescente)
Sarego - stn 34	PFHpS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 34	PFOS	31	0	-256	-0,551	0,000	sì (decrescente)
Sarego - stn 34	PFBA	31	0	-347	-0,746	0,000	sì (decrescente)
Sarego - stn 34	PFPeA	31	0	-330	-0,710	0,000	sì (decrescente)
Sarego - stn 34	PFHxA	31	0	-360	-0,774	0,000	sì (decrescente)
Sarego - stn 34	PFHpA	31	0	-322	-0,692	0,000	sì (decrescente)
Sarego - stn 34	PFOA	31	0	-275	-0,591	0,000	sì (decrescente)
Sarego - stn 34	PFNA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 34	PFDA	31	16	-193	-0,415	0,000	sì (decrescente)

punto	parametro	n dati	n dati <LOQ	S	τ	p-value	trend
Sarego - stn 34	PFUnDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 34	PFDoDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 34	6:2-FTS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 34	HFPO-DA	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 34	C6O4	29	29	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 34	somma (*)	29	0	-274	-0,675	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 35	PFBS	32	0	-368	-0,742	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 35	PFHxS	32	0	-338	-0,681	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 35	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 35	PFOS	32	0	-	-	-	no
Lonigo - stn 35	PFBA	32	0	-375	-0,756	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 35	PFPeA	32	0	-378	-0,762	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 35	PFHxA	32	0	-346	-0,698	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 35	PFHpA	32	1	-300	-0,605	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 35	PFOA	32	0	-294	-0,593	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 35	PFNA	32	30	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 35	PFDA	32	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 35	PFUnDA	32	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 35	PFDoDA	32	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 35	6:2-FTS	31	30	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 35	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 35	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 35	somma (*)	30	0	-287	-0,660	0,000	sì (decrescente)
Lonigo - stn 36	PFBS	31	0	195	0,419	0,001	sì (crescente)
Lonigo - stn 36	PFHxS	31	0	-	-	-	no
Lonigo - stn 36	PFHpS	30	29	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 36	PFOS	31	0	-	-	-	no
Lonigo - stn 36	PFBA	31	0	-	-	-	no
Lonigo - stn 36	PFPeA	31	0	-	-	-	no
Lonigo - stn 36	PFHxA	31	0	-	-	-	no
Lonigo - stn 36	PFHpA	31	0	-	-	-	no
Lonigo - stn 36	PFOA	31	0	181	0,389	0,002	sì (crescente)
Lonigo - stn 36	PFNA	31	23	-	-	-	no
Lonigo - stn 36	PFDA	31	30	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 36	PFUnDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 36	PFDoDA	31	30	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 36	6:2-FTS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 36	HFPO-DA	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 36	C6O4	29	29	-	-	-	no (<LOQ)
Lonigo - stn 36	somma (*)	29	0	-	-	-	no
Brendola - stn 38	PFBS	32	0	-318	-0,641	0,000	sì (decrescente)
Brendola - stn 38	PFHxS	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 38	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 38	PFOS	32	1	-211	-0,425	0,001	sì (decrescente)
Brendola - stn 38	PFBA	32	0	-131	-0,264	0,035	sì (decrescente)

punto	parametro	n dati	n dati <LOQ	S	τ	p-value	trend
Brendola - stn 38	PFPeA	32	0	-	-	-	no
Brendola - stn 38	PFHxA	32	0	-	-	-	no
Brendola - stn 38	PFHpA	32	0	-	-	-	no
Brendola - stn 38	PFOA	32	0	-	-	-	no
Brendola - stn 38	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 38	PFDA	32	28	-73	-0,147	0,041	sì (decrescente)
Brendola - stn 38	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 38	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 38	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 38	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 38	C6O4	30	29	-	-	-	no (<LOQ)
Brendola - stn 38	somma (*)	30	0	-134	-0,308	0,018	sì (decrescente)
Noventa Vicentina - stn 40	PFBS	32	0	-342	-0,690	0,000	sì (decrescente)
Noventa Vicentina - stn 40	PFHxS	32	0	-322	-0,649	0,000	sì (decrescente)
Noventa Vicentina - stn 40	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 40	PFOS	32	1	-	-	-	no
Noventa Vicentina - stn 40	PFBA	32	0	-336	-0,677	0,000	sì (decrescente)
Noventa Vicentina - stn 40	PFPeA	32	0	-332	-0,669	0,000	sì (decrescente)
Noventa Vicentina - stn 40	PFHxA	32	0	-324	-0,653	0,000	sì (decrescente)
Noventa Vicentina - stn 40	PFHpA	32	0	-312	-0,629	0,000	sì (decrescente)
Noventa Vicentina - stn 40	PFOA	32	0	-232	-0,468	0,000	sì (decrescente)
Noventa Vicentina - stn 40	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 40	PFDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 40	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 40	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 40	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 40	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 40	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Noventa Vicentina - stn 40	somma (*)	30	0	-267	-0,614	0,000	sì (decrescente)
Val Lione - stn 41	PFBS	32	0	-232	-0,468	0,000	sì (decrescente)
Val Lione - stn 41	PFHxS	32	2	-142	-0,286	0,017	sì (decrescente)
Val Lione - stn 41	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Val Lione - stn 41	PFOS	32	28	-	-	-	no
Val Lione - stn 41	PFBA	32	0	-131	-0,264	0,035	sì (decrescente)
Val Lione - stn 41	PFPeA	32	0	-151	-0,304	0,015	sì (decrescente)
Val Lione - stn 41	PFHxA	32	0	-213	-0,429	0,001	sì (decrescente)
Val Lione - stn 41	PFHpA	32	0	-	-	-	no
Val Lione - stn 41	PFOA	32	0	-	-	-	no
Val Lione - stn 41	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Val Lione - stn 41	PFDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Val Lione - stn 41	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Val Lione - stn 41	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Val Lione - stn 41	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Val Lione - stn 41	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Val Lione - stn 41	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)

punto	parametro	n dati	n dati <LOQ	S	τ	p-value	trend
Val Liona - stn 41	somma (*)	30	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 42	PFBS	31	0	-132	-0,284	0,026	sì (decescente)
Montecchio Maggiore - stn 42	PFHxS	31	3	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 42	PFHpS	30	29	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 42	PFOS	31	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 42	PFBA	31	0	-255	-0,548	0,000	sì (decescente)
Montecchio Maggiore - stn 42	PFPeA	31	0	-138	-0,297	0,020	sì (decescente)
Montecchio Maggiore - stn 42	PFHxA	31	0	-138	-0,297	0,020	sì (decescente)
Montecchio Maggiore - stn 42	PFHpA	31	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 42	PFOA	31	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 42	PFNA	31	29	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 42	PFDA	31	0	-123	-0,265	0,038	sì (decescente)
Montecchio Maggiore - stn 42	PFUnDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 42	PFDoDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 42	6:2-FTS	30	12	-126	-0,290	0,021	sì (decescente)
Montecchio Maggiore - stn 42	HFPO-DA	30	1	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 42	C6O4	29	2	-107	-0,264	0,047	sì (decescente)
Montecchio Maggiore - stn 42	somma (*)	29	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 43	PFBS	32	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 43	PFHxS	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 43	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 43	PFOS	32	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 43	PFBA	32	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 43	PFPeA	32	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 43	PFHxA	32	1	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 43	PFHpA	32	28	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 43	PFOA	32	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 43	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 43	PFDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 43	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 43	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 43	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 43	HFPO-DA	31	29	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 43	C6O4	30	28	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 43	somma (*)	30	0	-	-	-	no
Zimella - stn 45	PFBS	30	0	-	-	-	no
Zimella - stn 45	PFHxS	30	0	149	0,343	0,006	sì (crescente)
Zimella - stn 45	PFHpS	29	29	-	-	-	no (<LOQ)
Zimella - stn 45	PFOS	30	1	211	0,485	0,000	sì (crescente)
Zimella - stn 45	PFBA	30	0	-129	-0,297	0,022	sì (decescente)
Zimella - stn 45	PFPeA	30	0	-	-	-	no
Zimella - stn 45	PFHxA	30	0	-	-	-	no
Zimella - stn 45	PFHpA	30	0	114	0,262	0,043	sì (crescente)
Zimella - stn 45	PFOA	30	0	237	0,545	0,000	sì (crescente)
Zimella - stn 45	PFNA	30	29	-	-	-	no (<LOQ)

punto	parametro	n dati	n dati <LOQ	S	τ	p-value	trend
Zimella - stn 45	PFDA	30	29	-	-	-	no (<LOQ)
Zimella - stn 45	PFUnDA	30	29	-	-	-	no (<LOQ)
Zimella - stn 45	PFDoDA	30	29	-	-	-	no (<LOQ)
Zimella - stn 45	6:2-FTS	29	28	-	-	-	no (<LOQ)
Zimella - stn 45	HFPO-DA	29	29	-	-	-	no (<LOQ)
Zimella - stn 45	C6O4	28	28	-	-	-	no (<LOQ)
Zimella - stn 45	somma (*)	28	0	-	-	-	no
Este - stn 46	PFBS	32	7	-	-	-	no
Este - stn 46	PFHxS	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Este - stn 46	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Este - stn 46	PFOS	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Este - stn 46	PFBA	32	0	-	-	-	no
Este - stn 46	PFPeA	32	0	-	-	-	no
Este - stn 46	PFHxA	32	0	-	-	-	no
Este - stn 46	PFHpA	32	7	-	-	-	no
Este - stn 46	PFOA	32	0	159	0,321	0,010	sì (crescente)
Este - stn 46	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Este - stn 46	PFDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Este - stn 46	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Este - stn 46	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Este - stn 46	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Este - stn 46	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Este - stn 46	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Este - stn 46	somma (*)	30	0	-	-	-	no
Creazzo - stn 47	PFBS	31	0	-313	-0,673	0,000	sì (decrescente)
Creazzo - stn 47	PFHxS	31	0	-323	-0,695	0,000	sì (decrescente)
Creazzo - stn 47	PFHpS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Creazzo - stn 47	PFOS	31	0	-359	-0,772	0,000	sì (decrescente)
Creazzo - stn 47	PFBA	31	0	-273	-0,587	0,000	sì (decrescente)
Creazzo - stn 47	PFPeA	31	0	-334	-0,718	0,000	sì (decrescente)
Creazzo - stn 47	PFHxA	31	0	-351	-0,755	0,000	sì (decrescente)
Creazzo - stn 47	PFHpA	31	0	-264	-0,568	0,000	sì (decrescente)
Creazzo - stn 47	PFOA	31	0	-286	-0,615	0,000	sì (decrescente)
Creazzo - stn 47	PFNA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Creazzo - stn 47	PFDA	31	3	-290	-0,624	0,000	sì (decrescente)
Creazzo - stn 47	PFUnDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Creazzo - stn 47	PFDoDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Creazzo - stn 47	6:2-FTS	30	12	-157	-0,361	0,004	sì (decrescente)
Creazzo - stn 47	HFPO-DA	30	12	297	0,683	0,000	sì (crescente)
Creazzo - stn 47	C6O4	29	1	-189	-0,466	0,000	sì (decrescente)
Creazzo - stn 47	somma (*)	29	0	-248	-0,611	0,000	sì (decrescente)
Orgiano - stn 49	PFBS	32	0	-262	-0,528	0,000	sì (decrescente)
Orgiano - stn 49	PFHxS	32	31	-	-	-	no (<LOQ)
Orgiano - stn 49	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Orgiano - stn 49	PFOS	32	32	-	-	-	no (<LOQ)

punto	parametro	n dati	n dati <LOQ	S	τ	p-value	trend
Orgiano - stn 49	PFBA	32	0	-185	-0,373	0,003	sì (decescente)
Orgiano - stn 49	PFPeA	32	0	-207	-0,417	0,001	sì (decescente)
Orgiano - stn 49	PFHxA	32	0	-238	-0,480	0,000	sì (decescente)
Orgiano - stn 49	PFHpA	32	30	-	-	-	no (<LOQ)
Orgiano - stn 49	PFOA	32	0	-	-	-	no
Orgiano - stn 49	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Orgiano - stn 49	PFDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Orgiano - stn 49	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Orgiano - stn 49	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Orgiano - stn 49	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Orgiano - stn 49	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Orgiano - stn 49	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Orgiano - stn 49	somma (*)	30	0	-	-	-	no
Trissino - stn 50	PFBS	31	0	-	-	-	no
Trissino - stn 50	PFHxS	31	10	-	-	-	no
Trissino - stn 50	PFHpS	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Trissino - stn 50	PFOS	31	0	-	-	-	no
Trissino - stn 50	PFBA	31	0	-196	-0,422	0,001	sì (decescente)
Trissino - stn 50	PFPeA	31	0	-148	-0,318	0,012	sì (decescente)
Trissino - stn 50	PFHxA	31	0	-119	-0,256	0,045	sì (decescente)
Trissino - stn 50	PFHpA	31	0	-	-	-	no
Trissino - stn 50	PFOA	31	0	-	-	-	no
Trissino - stn 50	PFNA	31	28	-	-	-	no
Trissino - stn 50	PFDA	31	8	-	-	-	no
Trissino - stn 50	PFUnDA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Trissino - stn 50	PFDoDA	31	29	-	-	-	no (<LOQ)
Trissino - stn 50	6:2-FTS	30	29	-	-	-	no (<LOQ)
Trissino - stn 50	HFPO-DA	30	1	-	-	-	no
Trissino - stn 50	C6O4	30	0	-	-	-	no
Trissino - stn 50	somma (*)	30	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 51	PFBS	28	0	-163	-0,431	0,001	sì (decescente)
Montecchio Maggiore - stn 51	PFHxS	28	28	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 51	PFHpS	27	27	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 51	PFOS	28	1	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 51	PFBA	28	0	-178	-0,471	0,000	sì (decescente)
Montecchio Maggiore - stn 51	PFPeA	28	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 51	PFHxA	28	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 51	PFHpA	28	15	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 51	PFOA	28	0	-	-	-	no
Montecchio Maggiore - stn 51	PFNA	28	28	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 51	PFDA	28	27	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 51	PFUnDA	28	28	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 51	PFDoDA	28	27	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 51	6:2-FTS	27	27	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 51	HFPO-DA	27	27	-	-	-	no (<LOQ)

punto	parametro	n dati	n dati <LOQ	S	τ	p-value	trend
Montecchio Maggiore - stn 51	C6O4	26	26	-	-	-	no (<LOQ)
Montecchio Maggiore - stn 51	somma (*)	26	0	-	-	-	no
Sarego - stn 52	PFBS	32	0	-	-	-	no
Sarego - stn 52	PFHxS	32	0	219	0,442	0,000	sì (crescente)
Sarego - stn 52	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 52	PFOS	32	26	135	0,272	0,001	sì (crescente)
Sarego - stn 52	PFBA	32	0	-	-	-	no
Sarego - stn 52	PFPeA	32	0	-	-	-	no
Sarego - stn 52	PFHxA	32	0	-	-	-	no
Sarego - stn 52	PFHpA	32	0	-151	-0,304	0,015	sì (decrescente)
Sarego - stn 52	PFOA	32	0	234	0,472	0,000	sì (crescente)
Sarego - stn 52	PFNA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 52	PFDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 52	PFUnDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 52	PFDoDA	32	32	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 52	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 52	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 52	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
Sarego - stn 52	somma (*)	30	0	151	0,347	0,007	sì (crescente)
San Bonifacio - stn 53	PFBS	31	2	-265	-0,570	0,000	sì (decrescente)
San Bonifacio - stn 53	PFHxS	31	2	-	-	-	no
San Bonifacio - stn 53	PFHpS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
San Bonifacio - stn 53	PFOS	31	3	-	-	-	no
San Bonifacio - stn 53	PFBA	31	0	-260	-0,559	0,000	sì (decrescente)
San Bonifacio - stn 53	PFPeA	31	2	-236	-0,508	0,000	sì (decrescente)
San Bonifacio - stn 53	PFHxA	31	2	-231	-0,497	0,000	sì (decrescente)
San Bonifacio - stn 53	PFHpA	31	2	-201	-0,432	0,001	sì (decrescente)
San Bonifacio - stn 53	PFOA	31	2	-164	-0,353	0,006	sì (decrescente)
San Bonifacio - stn 53	PFNA	31	30	-	-	-	no (<LOQ)
San Bonifacio - stn 53	PFDA	31	30	-	-	-	no (<LOQ)
San Bonifacio - stn 53	PFUnDA	31	30	-	-	-	no (<LOQ)
San Bonifacio - stn 53	PFDoDA	31	30	-	-	-	no (<LOQ)
San Bonifacio - stn 53	6:2-FTS	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
San Bonifacio - stn 53	HFPO-DA	31	31	-	-	-	no (<LOQ)
San Bonifacio - stn 53	C6O4	30	30	-	-	-	no (<LOQ)
San Bonifacio - stn 53	somma (*)	30	0	-155	-0,356	0,006	sì (decrescente)
Ospedaletto Euganeo - stn 54	PFBS	27	0	-168	-0,479	0,000	sì (decrescente)
Ospedaletto Euganeo - stn 54	PFHxS	27	27	-	-	-	no (<LOQ)
Ospedaletto Euganeo - stn 54	PFHpS	27	27	-	-	-	no (<LOQ)
Ospedaletto Euganeo - stn 54	PFOS	27	27	-	-	-	no (<LOQ)
Ospedaletto Euganeo - stn 54	PFBA	27	0	-117	-0,333	0,016	sì (decrescente)
Ospedaletto Euganeo - stn 54	PFPeA	27	0	-208	-0,593	0,000	sì (decrescente)
Ospedaletto Euganeo - stn 54	PFHxA	27	0	-154	-0,439	0,001	sì (decrescente)
Ospedaletto Euganeo - stn 54	PFHpA	27	2	-175	-0,499	0,000	sì (decrescente)
Ospedaletto Euganeo - stn 54	PFOA	27	0	-	-	-	no

punto	parametro	n dati	n dati <LOQ	S	τ	p-value	trend
Ospedaletto Euganeo - stn 54	PFNA	27	27	-	-	-	no (<LOQ)
Ospedaletto Euganeo - stn 54	PFDA	27	27	-	-	-	no (<LOQ)
Ospedaletto Euganeo - stn 54	PfUnDA	27	27	-	-	-	no (<LOQ)
Ospedaletto Euganeo - stn 54	PFDoDA	27	27	-	-	-	no (<LOQ)
Ospedaletto Euganeo - stn 54	6:2-FTS	26	26	-	-	-	no (<LOQ)
Ospedaletto Euganeo - stn 54	HFPO-DA	27	27	-	-	-	no (<LOQ)
Ospedaletto Euganeo - stn 54	C6O4	26	26	-	-	-	no (<LOQ)
Ospedaletto Euganeo - stn 54	somma (*)	26	0	-148	-0,455	0,001	sì (decescente)

Unità Organizzativa Qualità delle Acque
e Tutela della Risorsa Idrica
Via Rezzonico, 41
35131 Padova (PD)
Italy
Tel. +39 049 7393783
e-mail: orac@arpa.veneto.it



ARPAV

Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto

Direzione Generale

Via Ospedale Civile, 24

35121 Padova

Italy

tel. +39 049 82 39 301

fax. +39 049 66 09 66

e-mail: urp@arpa.veneto.it

e-mail certificata: protocollo@pec.arpav.it

www.arpa.veneto.it