


TORRENTE ELVO		Scheda 15	
06SS3D183PI	56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	SALUSSOLA PUNTO 007025	

Inquadramento del punto




Comune	SALUSSOLA
Località	BRIANCO PONTE
Coordinate UTM	X: 430.695 Y: 5.033.537
Codice WFD	06SS3D183PI
Tipologia WFD	56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1
Lunghezza CI	35,7 km
Quota s.l.m.	231 m
Rete	Provinciale (*)
Monitoraggio	-
Rischio complessivo	A rischio
Indicatori	Chimico/IBE

(*) Dal 2009 il punto non fa più parte della rete perché rientrante nello stesso CI di Casanova Elvo

Analisi pressioni

	A rischio	Prob a rischio	Non a rischio
uso_agricolo	x		
uso_urbano		x	
N_app		x	
urbani			x
prod			x
dighe			x
sost_per	x		
artificializ_alveo			
pre_senzaidro	x		
pre_idro			x

* La valutazione di rischio riportata per ogni singolo indicatore è relativa al bacino di riferimento.

TORRENTE ELVO		Scheda 15	
06SS3D183PI	56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	SALUSSOLA PUNTO 007025	

La categoria di rischio pressioni di questo corpo idrico è “A rischio” ed è determinata dalla presenza di derivazioni a scopo irriguo che insistono sul tratto e possono incidere sensibilmente sulla portata naturale del corso d’acqua, dalla presenza di zone a produzione agricola intensiva con conseguente rischio derivante dall’apporto di azoto organico, dalla presenza di sostanze pericolose emesse da impianti produttivi e/o urbani all’interno del bacino di riferimento.

Un’altra pressione a cui è associato un rischio probabile è la percentuale di aree urbane e produttive sul totale del bacino.

La stazione, rimasta all’interno della rete provinciale, risente dell’impatto dello scarico del depuratore comunale di Cerrione situato poco a monte del punto di campionamento.

In questo CI c’è concordanza tra l’AP e lo Stato Ecologico.

Indicatori ambientali

Indicatori ex D.Lgs 152/99	Codice CI	06SS3D183PI
	Descrizione CI	ELVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1
	LIM 2009-2011	Livello 2
	IBE 2009	Classe 3
	SECA 2009-2011	Classe 3
	SACA 2009-2011	SUFFICIENTE

In questa stazione sono stati calcolati esclusivamente gli indici triennali relativi al D.Lgs. 152/99 sulla base di 36 campionamenti chimici e 2 campionamenti biologici, mentre la valutazione degli indici secondo la WFD è fatta, per questo corpo idrico, sulla stazione più a valle.

Il SACA 2009-2011 si conferma Sufficiente come dal 1998 con l’IBE in classe 3 come fattore limitante. Il dato medio subisce un lieve decremento; nell’anno 2009 sono stati effettuati solamente due campionamenti e a differenza dell’anno precedente, in cui due su quattro erano in classe 2, entrambi presentano una comunità poco diversificata e un numero di unità sistematiche piuttosto ridotto.


Il LIM si conferma anche nel triennio 2009-2011 a livello 2. Valutando solo gli indici annuali, nel 2011 si rileva una diminuzione del punteggio rispetto al 2010, da 330 a 300, con il passaggio dal livello 4 a livello 3 per il parametro Escherichia coli che compensa il peggioramento del COD che, con un 75°percentile di 6 mg/l passa dal livello 1 al livello 2.

Si rileva inoltre nell’anno 2011 la presenza di Cloroformio, Etilbenzene, Toluene e Xileni con valore di 75°percentile non nullo mentre si hanno nel periodo di trattamento delle risaie riscontri con valori superiori al limite di Metolaclor e Terbutilazina. Si riscontra inoltre presenza saltuaria di Naftalene e Tetracloroetilene.

In effetti si evidenzia su questo CI anche un impatto chimico dovuto ai pesticidi, all’azoto totale (valori medi annuali tra 3 e 5 mg/l) e all’Escherichia coli che presenta valori medi annuali superiori a 1000 UFC/100ml.

Gli indicatori della WFD, valutati sulla base dei dati raccolti nella stazione di Casanova presentano uno Stato Ecologico del Macroinvertebrato che risulta Sufficiente: il dato è differente rispetto a quanto riportato nel Report 2010 poiché il calcolo delle metriche è stato effettuato sui dati prodotti nel 2009 mediante il software MacrOper.ICM versione 01.1.beta del 2011 che ha evidenziato in alcuni casi delle differenze anche significative. In questo caso si ha concordanza tra il valore IBE in Classe 3 e il dato dello STAR_ICMi che risulta Sufficiente.

Il LIMeco triennale e il LIM per lo stesso periodo non presentano invece concordanza con LIMeco Elevato e LIM a livello 2. La discordanza oltre che ad una differente calibrazione delle classi relative ai macrodescrittori di riferimento, è dovuta al fatto che tra gli indicatori esclusi sia sulla stazione di Salussola che su quella di Casanova, il parametro Escherichia coli si trova ad un livello 3 con un valore di 75°percentile intorno ai 3000 UFC/100ml.

TORRENTE ELVO		Scheda 15	
06SS3D183PI	56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	SALUSSOLA PUNTO 007025	

L'indice ICMi relativo alle Diatomee presenta uno stato ecologico Elevato in controtendenza rispetto all'indice all'indice IBMR relativo alle macrofite che presenta uno stato ecologico sufficiente.

Il punto non presenta superamenti degli SQA né per i parametri che definiscono lo stato chimico ai sensi della WFD né per gli inquinanti specifici che concorrono alla definizione dello stato ecologico tuttavia l'impatto chimico dovuto ai pesticidi risulta particolarmente evidente con la presenza di vari principi attivi legati all'attività risicola: Bentazone, Dimetenamide, MCPA, Metolaclor, Oxadiazon, Quinclorac e Terbutilazina.

L'indice ISECI relativo alla fauna ittica è stato valutato ma i dati relativi alla classificazione dell'EQB Fauna Ittica sono da considerare provvisori in assenza di una modalità condivisa per la definizione delle comunità di riferimento tipo specifiche, nel caso in cui non si utilizzino quelle proposte nel Decreto 260/2010. La classificazione dello SE è stata effettuata senza l'indice ISECI, tuttavia in questo caso, l'indice non sarebbe stato determinante nell'attribuzione dello stato già compromesso dagli indici relativi a macrobentos e macrofite.

Indicatori ex D.Lgs 152/99	Codice CI	06SS3D183PI	
	Descrizione CI	ELVO_56-Scorrimento superficiale-Medio-Debole1	
	LIM 2009-2011	Livello 2	
	IBE 2009	Classe 3	
	SECA 2009-2011	Classe 3	
	SACA 2009-2011	SUFFICIENTE	
Indicatori WFD	Stato Ecologico	<i>(punto monitoraggio Casanova Elvo)</i>	
		EQR macrobenthos	0,71
		Stato Ecologico macrobenthos	Sufficiente
		EQR diatomee	0,90
		Stato Ecologico diatomee	Elevato
		EQR macrofite	0,74
		Stato Ecologico macrofite	Sufficiente
		EQR fauna ittica	0,8
		Stato Ecologico fauna ittica	Elevato
		Valore LIMeco 2009-2011	0,69
		Stato Ecologico LIMeco 2009-2011	Elevato
		SQA Altri Inquinanti 2009-2011	Buono
		Stato Ecologico	Sufficiente
		Stato Chimico	
		SQA stato chimico 2009-2011	Buono
		Stato Chimico	Buono

La valutazione complessiva rispetto agli indici della nuova normativa porta ad uno Stato Ecologico Sufficiente e uno Stato Chimico Buono. Il CI non ha ancora raggiunto gli obiettivi di qualità previsti dal PTA e l'obiettivo proposto ecologico del PdG del bacino del fiume Po. È già stato invece raggiunto l'obiettivo proposto chimico del PdG.