

IMPLEMENTAZIONE DELLA DIRETTIVA 2000/60/CE

ANALISI E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI MORFOLOGICI

ATTIVITA' 2020

TORRENTE CANNOBINO
01SS2N088PI

A cura del *Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali*
Struttura Idrologia e Qualità delle Acque

Considerazioni conclusive e calcolo dell'IQM

Di seguito sono riportati i valori degli indicatori di funzionalità, artificialità e variazione dei tratti in cui è stato suddiviso il corpo idrico, ed il valore medio pesato dell'IQM relativo all'intero corpo idrico.



GEMMA Sintesi degli indicatori morfologici e di IQM



Corpo Idrico 01SS2N088PI

I dati contenuti in questo servizio hanno finalità unicamente divulgativa e pertanto Arpa Piemonte non risponde di utilizzi impropri ad esempio derivanti da errata interpretazione o applicazione scorretta dei dati in ambiti differenti da quelli originali.

Tratto	Classe confinamento	Lunghezza tratto (m)	Pendenza media fondo (%)	Tipologia	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	V1	V2	V3
01SS2N088PI_1	Confinato	870	3.05	Confinato a canale singolo	A		A						A			A	A	A	A	A	A	A	A	A			A		A	A		
01SS2N088PI_2	Non confinato	2193	0.8	Sinuoso	A	C		A	B		A		A	A	C	A	B	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	B	B	A	A	
01SS2N088PI_3	Non confinato	1396	0.75	Rettilineo	A	B		B	C		A		B	A	C	B	C	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	B	B	C	A	B

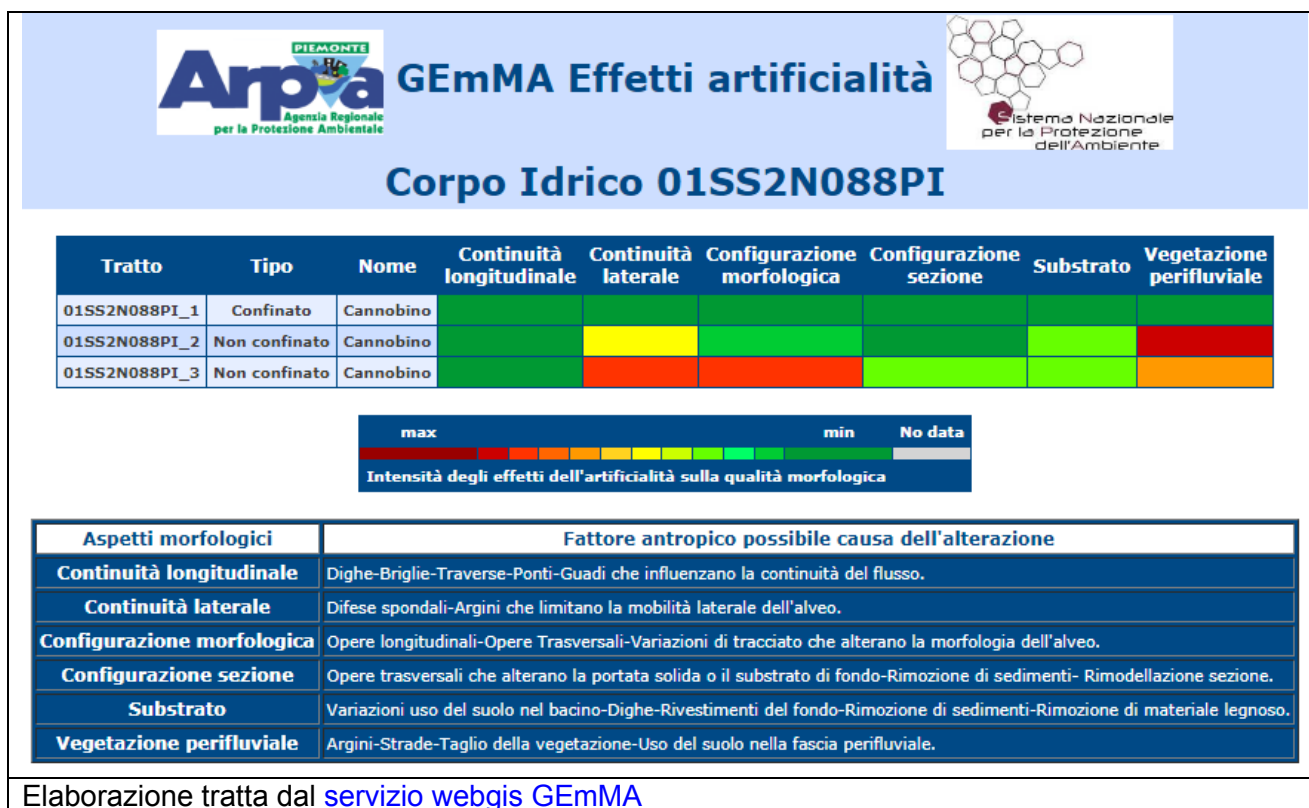
Tratto	Nome	Tipologia	IFM IQM	IA IQM	VM IQM	IQM	Lunghezza tratto (m)	Classe
01SS2N088PI_1	Cannobino	Confinato	0.29	0.71	0	1	870	Elevato
01SS2N088PI_2	Cannobino	Non confinato	0.22	0.47	0.17	0.86	2193	Elevato
01SS2N088PI_3	Cannobino	Non confinato	0.16	0.36	0.1	0.62	1396	Moderato o Sufficiente
Media pesata						IQM	Lunghezza complessiva (m)	Giudizio totale
						0.81	4459	Buono



Funzionalità (IFM Tot)	F1-Continuità longitudinale nel flusso di sedimenti e materiale legnoso	F2-Presenza di piana inondabile	F3-Connesione tra versanti e corso acqua
	F4-Processi di arretramento delle sponde	F5-Presenza di una fascia potenzialmente erodibile	F6-Morfologia del fondo e pendenza della valle
	F7-Forme e processi tipici della configurazione morfologica	F8-Presenza di forme tipiche di pianura	F9-Variabilità della sezione
	F10-Struttura del substrato	F11-Presenza di materiale legnoso di grandi dimensioni	F12-Ampiezza delle formazioni funzionali in fascia perfluviale
	F13-Estensione lineare delle formazioni funzionali lungo le sponde		
Artificialità (IA Tot)	A1-Opere di alterazione delle portate liquide formative a monte	A2-Opere di alterazione delle portate solide a monte	A3-Opere di alterazione delle portate liquide formative nel tratto
	A4-Opere di alterazione delle portate solide nel tratto	A5-Opere di attraversamento	A6-Difese di sponda
	A7-Arginature	A8-Variazioni artificiali di tracciato	A9-Altre opere di consolidamento e/o di alterazione del substrato
	A10-Rimozione di sedimenti	A11-Rimozione di materiale legnoso	A12-Taglio della vegetazione in fascia perfluviale
Variazioni morfologiche (VM Tot)	V1-Variazione della configurazione morfologica	V2-Variazioni di larghezza	V3-Variazioni altimetriche

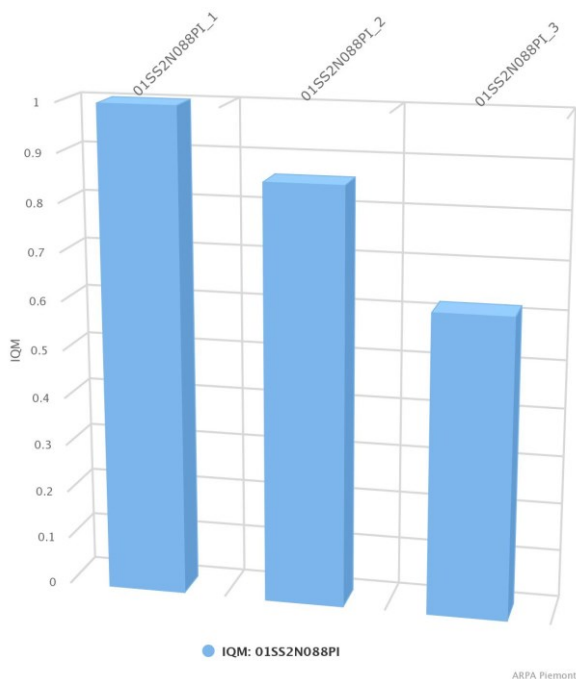
Elaborazione tratta dal [servizio webgis GEMMA](#)

Di seguito si evidenziano gli effetti dell'artificialità sulle componenti che costituiscono l'indice IQM (Continuità, Morfologia, Vegetazione), oltre all'andamento dello stesso indice lungo il corpo idrico.



Andamento IQM lungo il corpo idrico

Fonte: GEmMA



Come si può notare il corpo idrico presenta problematiche principalmente per quanto riguarda la continuità laterale e la configurazione morfologica e, secondariamente, per la vegetazione: il tratto più critico è l'ultimo per la presenza di estese difese spondali, di scarsa vegetazione nella fascia perifluviale; inoltre la morfologia del tratto è passata da wandering negli anni '50 a sinuoso. Il tratto presenta il valore IQM più basso, ma nel complesso il corpo idrico ricade in classe di qualità morfologia buona.