

IMPLEMENTAZIONE DELLA DIRETTIVA 2000/60/CE

ANALISI E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI MORFOLOGICI

ATTIVITA' 2021

**TORRENTE SAN BERNARDINO
01SS2N690PI**

*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.

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
01SS2N690PI_1	Non confinato	3232	0.85	Sinuoso	A	B		A	A		A		A	A	C	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	B	A	A	B
01SS2N690PI_2	Non confinato	1824	0.74	Sinuoso	A	C		C	C		C		C	A	C	C	C	A	A	A	A	A	C	B	A	B	A	C	C	A	A	

Tratto	Nome	Tipologia	IFM IQM	IA IQM	VM IQM	IQM	Lunghezza tratto (m)	Classe
01SS2N690PI_1	San Bernardino	Non confinato	0.25	0.47	0.14	0.86	3232	Elevato
01SS2N690PI_2	San Bernardino	Non confinato	0.09	0.3	0.1	0.48	1824	Scadente o Scarso
						Media pesata	Lunghezza complessiva (m)	Giudizio totale
						0.72	5056	Buono



Elaborazione tratta dal [servizio webgis GEMMA](#)

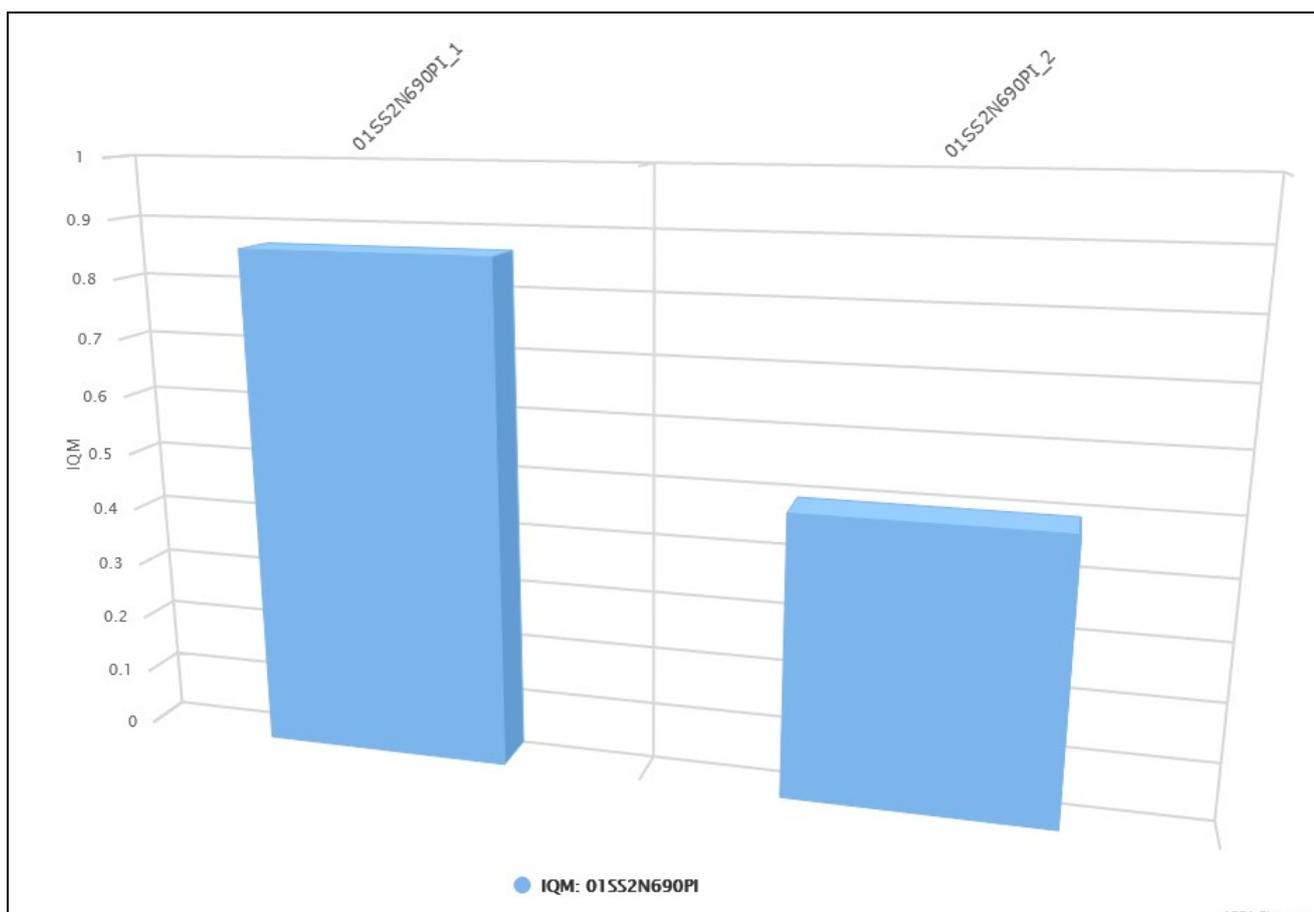
Di seguito si evidenziano gli effetti dell'artificialità sulle componenti che costituiscono l'indice IQM (Continuità, Morfologia, Vegetazione), oltre all'andamento dello stesso indice lungo il corpo idrico.

Tratto	Tipo	Nome	Continuità longitudinale	Continuità laterale	Configurazione morfologica	Configurazione sezione	Substrato	Vegetazione perfluviale
01SS2N690PI_1	Non confinato	San Bernardino						
01SS2N690PI_2	Non confinato	San Bernardino						



Aspetti morfologici	Fattore antropico possibile causa dell'alterazione
Continuità longitudinale	Dighe-Briglie-Traverse-Ponti-Guadi che influenzano la continuità del flusso.
Continuità laterale	Difese spondali-Argini che limitano la mobilità laterale dell'alveo.
Configurazione morfologica	Opere longitudinali-Opere Trasversali-Variazioni di tracciato che alterano la morfologia dell'alveo.
Configurazione sezione	Opere trasversali che alterano la portata solida o il substrato di fondo-Rimozione di sedimenti- Rimodellazione sezione.
Substrato	Variazioni uso del suolo nel bacino-Dighe-Rivestimenti del fondo-Rimozione di sedimenti-Rimozione di materiale legnoso.
Vegetazione perfluviale	Argini-Strade-Taglio della vegetazione-Usi del suolo nella fascia perfluviale.

Elaborazione tratta dal [servizio webgis GEMMA](#)



Il corpo idrico è stato suddiviso in due tratti. Il primo delimitato lateralmente dai terrazzi alluvionali e dalle pendici del Monte Rosso ha caratteristiche naturali elevate presentando indici discreti solo per il substrato e la presenza di vegetazione in alveo; il secondo tratto, che si snoda all'interno dell'abitato di Verbania, ha caratteristiche di qualità morfologica pessime per quanto riguarda la continuità laterale con più dell'80% delle sponde difese e per la vegetazione perfluviale assente, scarsa la configurazione morfologica.