

IMPLEMENTAZIONE DELLA DIRETTIVA 2000/60/CE

ANALISI E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI MORFOLOGICI

ATTIVITA' 2020

**TORRENTE ARTOGNA
01SS2N026PI**


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

Considerazioni 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
01SS2N026PI_1	Confinato	6101	11.2	Confinato a canale singolo	A		A			A			A		A	B	B	A	A	A	A	A	A			A	A					
01SS2N026PI_2	Confinato	3601	10.6	Confinato a canale singolo	A		A			A			A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A			A	A	A	A		
01SS2N026PI_3	Confinato	2710	12.0	Confinato a canale singolo	B		A			A			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			A	A	A	A			

Tratto	Nome	Tipologia	IFM Tot	IA Tot	VM Tot	IQM	Lunghezza tratto (m)	Classe
01SS2N026PI_1	Antrogna	Confinato	0.37	0.63	0	0.94	6101	Elevato
01SS2N026PI_2	Antrogna	Confinato	0.37	0.63	0	0.96	3601	Elevato
01SS2N026PI_3	Antrogna	Confinato	0.37	0.63	0	0.97	2710	Elevato
Media pesata						IQM	Lunghezza complessiva (m)	Giudizio totale
						0.95	12412	Elevato



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 perifluviale
	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 perifluviale
Variazioni morfologiche (VM Tot)	V1-Variazione della configurazione morfologica	V2-Variazioni di larghezza	V3-Variazioni altimetriche

Elaborazione tratta dal [servizio webgis GEMMA](#)

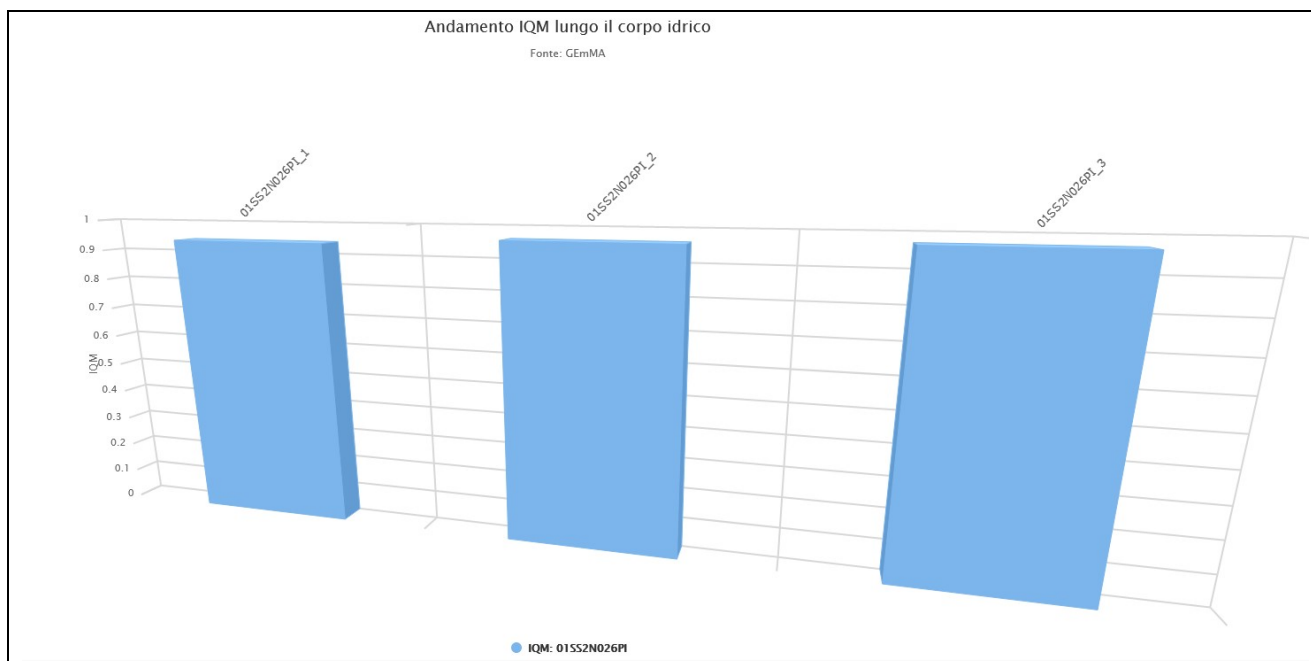
Di seguito si evidenziano gli effetti dell'artificialità sulle componenti che costituiscono l'indice IQM (Continuità, Morfologia, Vegetazione), oltre all'andamento dello stesso indice lungo il corpo idrico.

Tratto	Tipo	Nome	Continuità longitudinale	Continuità laterale	Configurazione morfologica	Configurazione sezione	Substrato	Vegetazione perifluviale
01SS2N026PI_1	Confinato	Antrogna	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Basso
01SS2N026PI_2	Confinato	Antrogna	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
01SS2N026PI_3	Confinato	Antrogna	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto



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 perifluviale	Argini-Strade-Taglio della vegetazione-Usi del suolo nella fascia perifluviale.

Elaborazione tratta dal [servizio webgis GEmMA](#)



Come si può notare il corpo idrico presenta per tutti i tratti in cui è stato suddiviso IQM elevato. Unica problematica riscontrata è la vegetazione del primo tratto a causa dei pascoli presenti nell'area intorno all'alpe Campo (F12 e F13 in classe B). Il secondo tratto vede la presenza di una traversa di derivazione che porta in classe B l'indice A4 non mutando comunque la classe IQM che resta ELEVATA.