

## **IMPLEMENTAZIONE DELLA DIRETTIVA 2000/60/CE**

### **ANALISI E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI MORFOLOGICI**

**ATTIVITA' 2020**

**TORRENTE VIONA  
01SS2N934PI**

*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
01SS2N934PI_1	Confinato	3234	25.0		B		A			A			A		A	B	B	A	A	A	B	A	A			A	A	A	B			
01SS2N934PI_2	Confinato	3474	14.5		A		A			A			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			A	A	A	A			
01SS2N934PI_3	Confinato	1736	12.0		A		A			A			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			A	A	A	A			
01SS2N934PI_4	Non confinato	2290	5.3		B	B		C	A		A		A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	B	A	A	A			
01SS2N934PI_5	Non confinato	5753	3.5		B	A		A	A		A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
01SS2N934PI_6	Non confinato	2655	2.14		A	C		B	B		C		C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	B	A	B	B			

Tratto	Nome	Tipologia	IFM Tot	IA Tot	VM Tot	IQM	Lunghezza tratto (m)	Classe
01SS2N934PI_1	Viona	Confinato	0.33	0.67	0	0.85	3234	Elevato
01SS2N934PI_2	Viona	Confinato	0.37	0.63	0	1	3474.4	Elevato
01SS2N934PI_3	Viona	Confinato	0.37	0.63	0	1	1736	Elevato
01SS2N934PI_4	Viona	Non confinato	0.37	0.63	0	0.83	2290	Buono
01SS2N934PI_5	Viona	Non confinato	0.37	0.63	0	0.97	5753	Elevato
01SS2N934PI_6	Viona	Non confinato	0.37	0.63	0	0.72	2655	Buono
						<b>Media pesata</b>	<b>Lunghezza complessiva (m)</b>	<b>Giudizio totale</b>
						0.91	19142.4	Elevato



<b>Funzionalità (IFM Tot)</b>	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		
<b>Artificialità (IA Tot)</b>	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
<b>Variazioni morfologiche (VM Tot)</b>	V1-Variazione della configurazione morfologica	V2-Variazioni di larghezza	V3-Variazioni altimetriche

Elaborazione tratta dal [servizio webgis GEMMA](#)

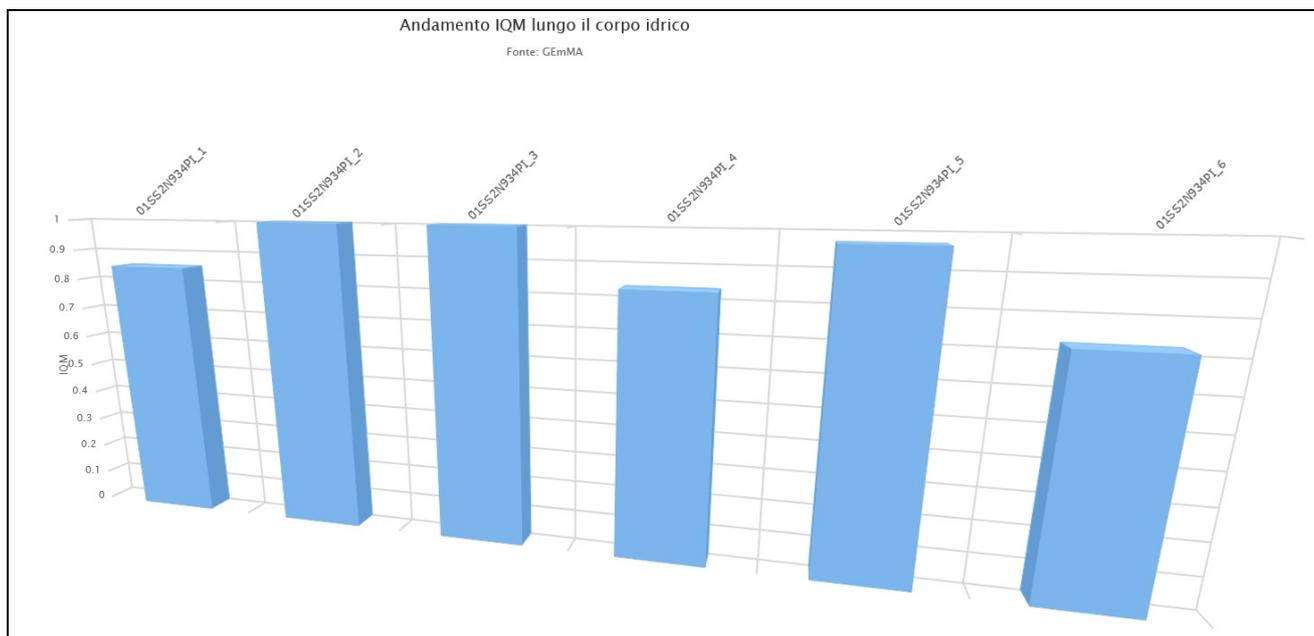
Di seguito si evidenziano gli effetti dell'artificialità sulle componenti che costituiscono l'indice IQM (Continuità, Morfologia, Vegetazione), oltre all'andamento dello stesso indice lungo il corpo idrico.

Tratto	Tipo	Nome	Continuità longitudinale	Continuità laterale	Configurazione morfologica	Configurazione sezione	Substrato	Vegetazione perfluviale
01SS2N934PI_1	Confinato	Viona	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
01SS2N934PI_2	Confinato	Viona	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
01SS2N934PI_3	Confinato	Viona	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
01SS2N934PI_4	Non confinato	Viona	Alto	Medio	Alto	Alto	Alto	Alto
01SS2N934PI_5	Non confinato	Viona	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
01SS2N934PI_6	Non confinato	Viona	Alto	Medio	Basso	Medio	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 perfluviale	Argini-Strade-Taglio della vegetazione-Usi del suolo nella fascia perfluviale.

Elaborazione tratta dal [servizio webgis GEMMA](#)



Il corpo idrico assume nel suo complesso una classe di qualità elevata. Da evidenziare il tratto 1 che per la presenza di una derivazione e la scarsa vegetazione a causa di pascolo assume un valore IQM al limite della classe elevata. Il tratto 4 si trova in corrispondenza dei campi pozzo della ditta Guizza, presenta difese delle sponde e una traversa di derivazione, la classe IQM ricade nel Buono. Negli ultimi anni durante gli eventi di piena maggiore il corso d'acqua ha subito un'intesa modificazione con un abbassamento del fondo alveo di alcuni metri. Le classi di modificazione morfologica non sono state calcolate poiché il tratto ha una larghezza minore di 30 m quindi non determinabili dalla sola analisi fotointerpretativa. Tali processi di approfondimento meriterebbero comunque uno studio più approfondito. Il tratto finale presenta difese per il 54% e argini vicini per il 9%, assenza di piana inondabile e configurazione morfologica alterata con IQM pari a 0.72.



Figura 1. Difese spondali in corrispondenza della ditta Alpe Guizza, tratto 4.



Figura 2. Soglie a protezione del ponte della SP 419 per la Valle d'Aosta, tratto 6.



Figura 3. Particolare del fondo alveo e difese in sponda sinistra a valle del ponte su via per Cerrione a Mongrando.