

IMPLEMENTAZIONE DELLA DIRETTIVA 2000/60/CE

ANALISI E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI MORFOLOGICI

ATTIVITA' 2020

TORRENTE VALLONE DELL'ARMA 04SS2N906PI

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
04SS2N906PI_1	Confinato	3625	20.6		A		A			A			A		A	B	B	A	A	A	A	B	A			A	A	A	C			
04SS2N906PI_2	Non confinato	3570	12.5		C	B		A	A		B		A	A	C	B	A	A	A	B	B	B	A	A	A	A	A	B	B			
04SS2N906PI_3	Confinato	6497	20.6		B		A						A	A	A	B	A	B	B1	A	C	B	A			A	A	A	B			
04SS2N906PI_4	Confinato	2791	4.7		C		A			A			A	A	A	A	A	A	C2	A	A	B	A			A	A	A	A			
04SS2N906PI_5	Non confinato	2241	2.3		C	B		B	A		C		B	A	C	A	B	A	C1	A	A	C	B	A	A	B	A	B	C			

Tratto	Nome	Tipologia	IFM Tot	IA Tot	VM Tot	IQM	Lunghezza tratto (m)	Classe
04SS2N906PI_1	Vallone dell'Arma	Confinato	0.33	0.67	0	0.87	3625	Elevato
04SS2N906PI_2	Vallone dell'Arma	Non confinato	0.37	0.63	0	0.75	3570	Buono
04SS2N906PI_3	Vallone dell'Arma	Confinato	0.34	0.66	0	0.78	6497	Buono
04SS2N906PI_4	Vallone dell'Arma	Confinato	0.37	0.63	0	0.81	2791	Buono
04SS2N906PI_5	Vallone dell'Arma	Non confinato	0.37	0.63	0	0.57	2241	Moderato o Sufficiente
Media pesata						IQM	Lunghezza complessiva (m)	Giudizio totale
						0.77	18724	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](#)

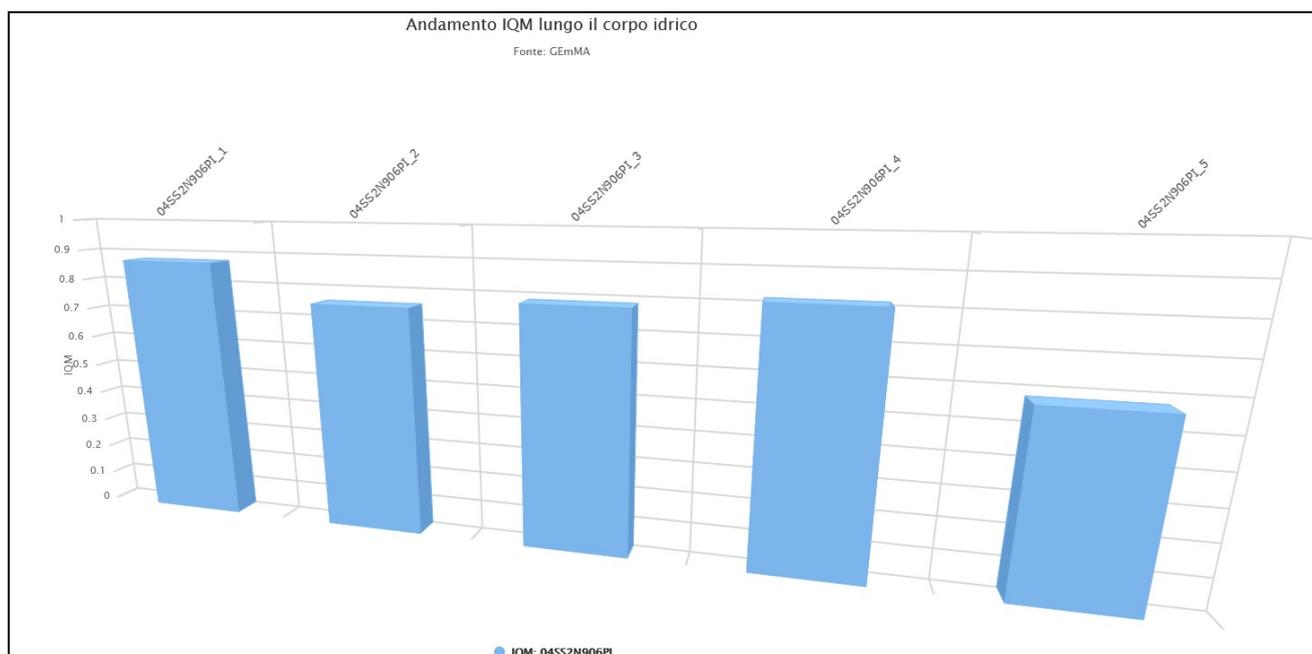
Di seguito si evidenziano gli effetti dell'artificialità sulle componenti che costituiscono l'indice IQM (Continuità, Morfologia, Vegetazione), oltre all'andamento dello stesso indice lungo il corpo idrico.

Tratto	Tipo	Nome	Continuità longitudinale	Continuità laterale	Configurazione morfologica	Configurazione sezione	Substrato	Vegetazione perfluviale
04SS2N906PI_1	Confinato	Vallone dell'Arma	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
04SS2N906PI_2	Non confinato	Vallone dell'Arma	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
04SS2N906PI_3	Confinato	Vallone dell'Arma	Green	Green	Green	Green	Green	Green
04SS2N906PI_4	Confinato	Vallone dell'Arma	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
04SS2N906PI_5	Non confinato	Vallone dell'Arma	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow



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 presenta IQM pari a buono con un punteggio di 0.77, sono rilevabili problematiche riguardanti la continuità longitudinale per la presenza di numerose traverse di derivazione e di una diga. Anche la vegetazione perfluviale essendo scarsa, soprattutto nel primo e ultimo tratto, influisce sulla qualità morfologica. Il tratto 5 attraversa l'abitato di Demonte e qui risulta praticamente incanalato dalle difese sia in destra che in sinistra, tutti gli aspetti morfologici risultano alterati portando IQM in classe sufficiente.