

IMPLEMENTAZIONE DELLA DIRETTIVA 2000/60/CE

ANALISI E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI MORFOLOGICI

ATTIVITA' 2022

TORRENTE MARCHIAZZA
06SS2T297PI

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

Il primo tratto scorre a ridosso del Parco Militare Mezzi Cingolati e Corazzati. Il corso d'acqua ha mantenuto un andamento sinuoso naturale e la fascia perifluviale è ricca di vegetazione. È presente una traversa di derivazione a scopo irriguo e alcuni ponti che perlopiù non influenzano la continuità longitudinale. IQM, pertanto, ricade in classe BUONO.



Figura 1 Lavori di ripristino nel tratto con rifacimento dell'opera di derivazione e rivestimento in massi delle sponde.

Il secondo tratto vede una drastica riduzione della fascia vegetata anche se rispetto alla larghezza dell'alveo rimane comunque sufficiente a far ricadere la classe dell'indicatore in A. Opere presenti sono una traversa, il ponte della ferrovia e alcuni guadi. La classe IQM risulta pertanto in Buono.

I tratti a seguire fino al sesto presentano condizioni analoghe e l'indicatore IQM dei tratti tre, quattro, cinque e sei risulta vicino allo 0.7 Buono. Solo l'ultimo tratto, il settimo in cui il corpo idrico è stato suddiviso, registra un IQM sufficiente a causa della presenza di un'arginatura in terra che condizionano la classe di diversi indicatori.



Figura 2 Ponte sulla SP 61; in primo piano l'ampio rivestimento del fondo a protezione dell'opera viaria che caratterizza tutti i ponti lungo l'asta.



Figura 3 Il canale Cavour attraversa l'alveo nel tratto 5 con un ponte che riduce fortemente il flusso di sedimenti e materiale legnoso.

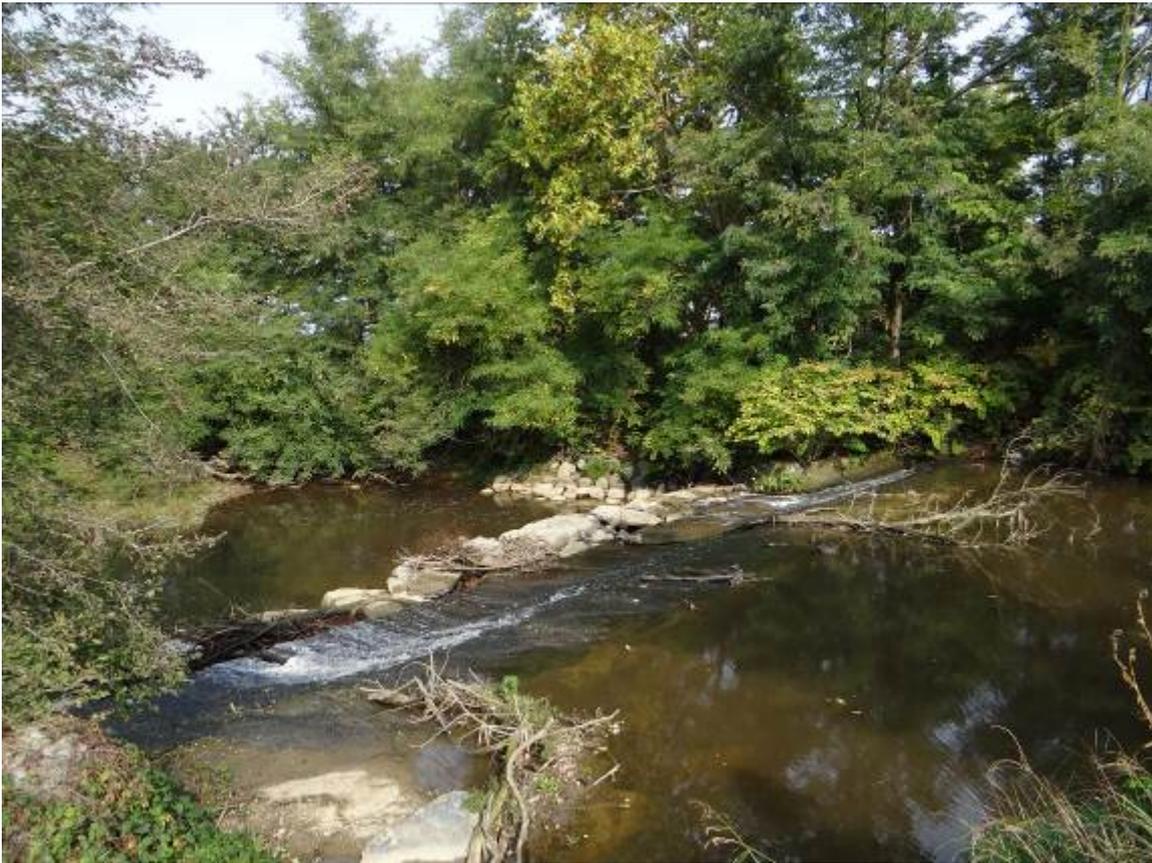


Figura 4 Traversa di derivazione presente nel tratto 6.



Figura 5 Sullo sfondo argine in terra nei pressi della confluenza con il torrente Cervo in comune di Collobiano.

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	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
06SS2T297PI_1	B	B		A	A		A		A	A	A	A	A	A	B1	A	B	B	A	A		B	A	B	A			
06SS2T297PI_2	B	B		A	A		A		A	A	C	A	A	A	B1	A	B	B	A	A	A	A	A	B	B			
06SS2T297PI_3	B	B		B	A		A		B	A	C	A	B	A	B1	A	B	A	B	A	A	B	A	B	B			
06SS2T297PI_4	B	B		A	A		A		A	A	C	A	B	A	B1	A	B	B	B	A	A	B	A	B	B			
06SS2T297PI_5	B	B		B	A		A		A	A	C	B	B	A	B1	A	B	B	B	A	A	B	A	B	B			
06SS2T297PI_6	B	B		B	A		A		A	A	C	B	A	A	B1	A	B	A	B	A	A	B	A	B	B			
06SS2T297PI_7	B	C		C	B		C		C	A	C	B	B	A	B1	A	B	A	A	C	A	A	A	C	B			

Tratto	Classe confinamento	Tipologia	IQM	Lunghezza tratto (m)	Classe
06SS2T297PI_1	Non confinato	Sinuoso	0.82	5323	Buono
06SS2T297PI_2	Non confinato	Sinuoso	0.81	3343	Buono
06SS2T297PI_3	Non confinato	Sinuoso	0.7	2847	Buono
06SS2T297PI_4	Non confinato	Sinuoso	0.73	5324	Buono
06SS2T297PI_5	Non confinato	Sinuoso	0.7	3569	Buono
06SS2T297PI_6	Non confinato	Sinuoso	0.74	3355	Buono
06SS2T297PI_7	Non confinato	Sinuoso	0.56	4464	Moderato o Sufficiente
			Media pesata	Lunghezza complessiva (m)	Giudizio totale
			0.72	28225	Buono

Elaborazione tratta dal [servizio webgis GEmMA](#)

Dalla tabella si evince che 6 tratti su 7 registrano un indice di qualità morfologica buono. Solo l'ultimo tratto a ridosso della confluenza con il torrente Cervo presentando arginature in terra per il 60% delle sponde ha indicatori in classe C riferibili all'assenza di piana inondabile e sponde erose, alterazioni della naturale eterogeneità di forme in alveo con sezione omogenea dello stesso.

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
06SS2T297PI_1	Non confinato	Marchiazza	max	max	max	max	max	max
06SS2T297PI_2	Non confinato	Marchiazza	max	max	max	max	max	max
06SS2T297PI_3	Non confinato	Marchiazza	max	max	max	max	max	max
06SS2T297PI_4	Non confinato	Marchiazza	max	max	max	max	max	max
06SS2T297PI_5	Non confinato	Marchiazza	max	max	max	max	max	max
06SS2T297PI_6	Non confinato	Marchiazza	max	max	max	max	max	max
06SS2T297PI_7	Non confinato	Marchiazza	max	min	max	max	max	max

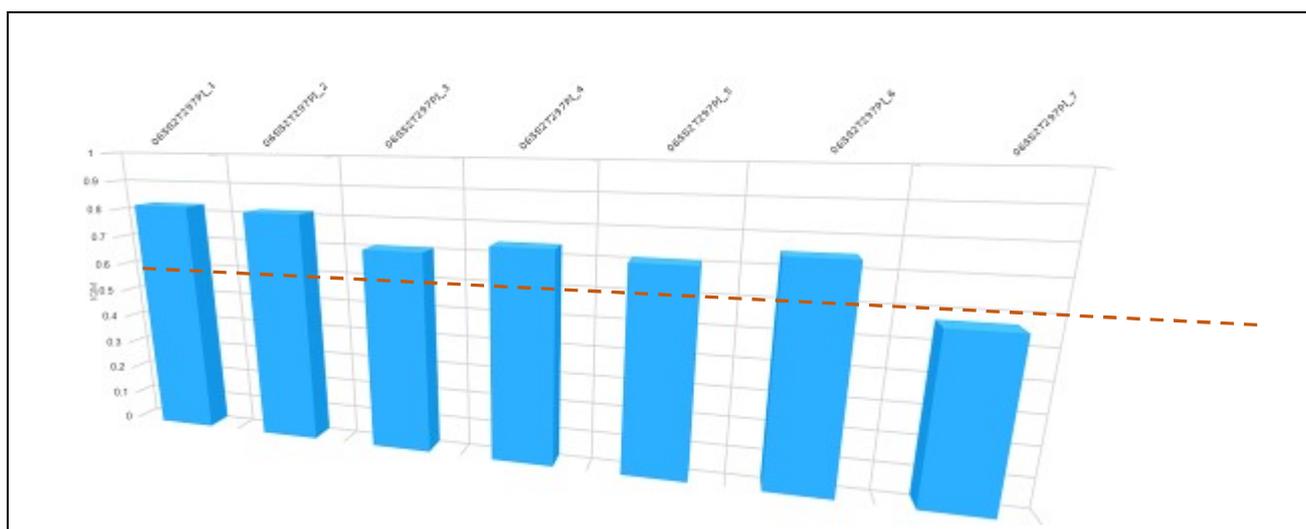


Aspetti morfologici	Fattore antropico possibile causa dell'alterazione
Continuità longitudinale	Dighe-Briglie-Traverse-Ponti-Guadi che influenzano la continuità del flusso.
Continuità laterale	Difese spondali-Argini che limitano la mobilità laterale dell'alveo.
Configurazione morfologica	Opere longitudinali-Opere 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-Usa del suolo nella fascia perfluviale.

Elaborazione tratta dal [servizio webgis GEMMA](#)

Il grafico mette in risalto:

- Criticità elevate per quanto riguarda la continuità laterale dell'ultimo tratto (cella arancione), che presenta anche una configurazione morfologica differente dai tratti a monte con perdita di sinuosità e di forme tipiche (barre laterali) e della continuità laterale con assenza di piana inondabile.
- Nei tratti cinque e sette impatto moderato per la scarsa vegetazione nella fascia perfluviale a causa della presenza di aree adibite alla coltivazione del riso sino in prossimità del corso d'acqua.



L'andamento della qualità morfologica lungo il corpo idrico si avvicina o supera il punteggio di 0,70 tranne nell'ultimo tratto. Nel complesso Il valore mediato sulla lunghezza dei tratti porta IQM totale ad un valore di 0.72 al limite della classe BUONO.