

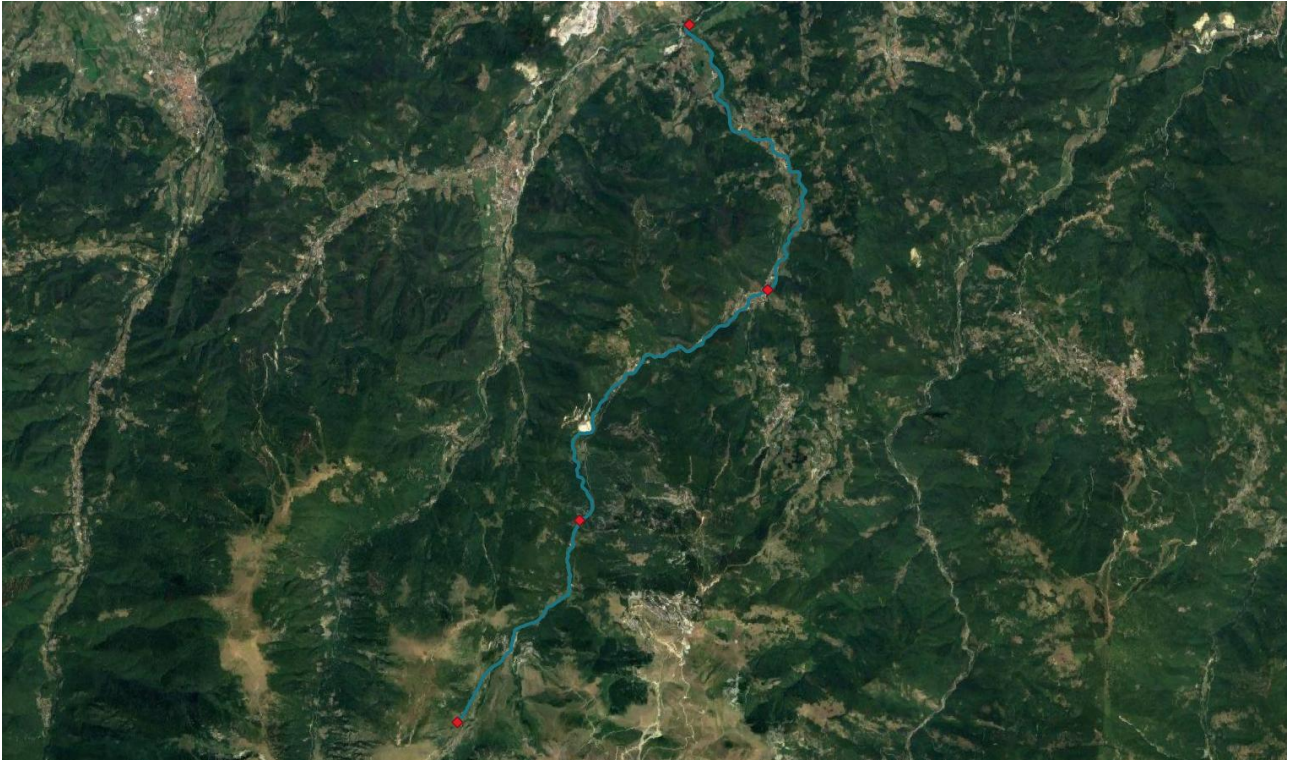
## **IMPLEMENTAZIONE DELLA DIRETTIVA 2000/60/CE**

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

**ATTIVITA' 2020**

**TORRENTE MAUDAGNA  
04SS2N304PI**

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



Il torrente Maudagna origina nelle Alpi Marittime, tra la Cima Durand e Monte Mondolè, scorre interamente nel comune di Frabosa Sottana, fino alla confluenza con il fiume Ellero. I tre tratti sono piuttosto omogenei nelle varie componenti e l'IMQ complessivo è in classe BUONO, con un valore pesato di 0.76.

## 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
04SS2N304PI_1	Confinato	4304	15.0	Sinuoso	B		B			A			A	A	A	B	B			A	A	B	A			A	A	B	B			
04SS2N304PI_2	Confinato	6261	6.8	Sinuoso	B		B			A			B	A	A	B	B	A	A	A	B	C	B			A	A	B	B			
04SS2N304PI_3	Non confinato	6066	2.5	Sinuoso	A	C		A	B		A		A	A	A	B	B	A	A	A	B	B	B	A	A	A	A	B	B			

Tratto	Nome	Tipologia	IFM Tot	IA Tot	VM Tot	IQM	Lunghezza tratto (m)	Classe
04SS2N304PI_1	Maudagna	Confinato	0.45	0.55	0	0.79	4304	Buono
04SS2N304PI_2	Maudagna	Confinato	0.37	0.63	0	0.72	6261	Buono
04SS2N304PI_3	Maudagna	Non confinato	0.37	0.63	0	0.78	6066	Buono
<b>Media pesata</b>						<b>IQM</b>	<b>Lunghezza complessiva (m)</b>	<b>Giudizio totale</b>
						0.76	16631	Buono

<b>Funzionalità (IFM Tot)</b>	F1-Continuità longitudinale nel flusso di sedimenti e materiale legnoso	F2-Presenza di piana inondabile	F3-Connezione 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 periferiale
	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 periferiale
<b>Variazioni morfologiche (VM Tot)</b>	V1-Variazione della configurazione morfologica	V2-Variazioni di larghezza	V3-Variazioni altimetriche

Elaborazione tratta dal [servizio webgis GEMMA](#)

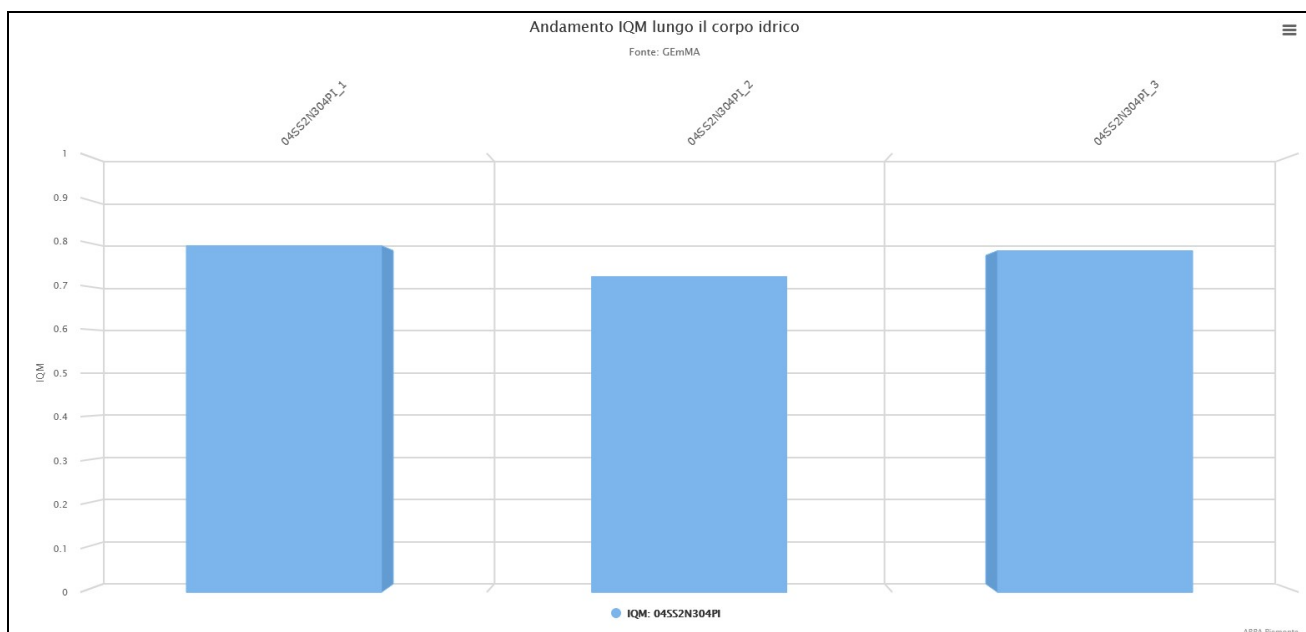
Di seguito si evidenziano gli effetti dell'artificialità sulle componenti che costituiscono l'indice IQM (Continuità, Morfologia, Vegetazione), oltre all'andamento dello stesso indice lungo il corpo idrico.

Tratto	Tipo	Nome	Continuità longitudinale	Continuità laterale	Configurazione morfologica	Configurazione sezione	Substrato	Vegetazione perifluviale
04SS2N304PI_1	Confinato	Maudagna	■	■	■	■	■	■
04SS2N304PI_2	Confinato	Maudagna	■	■	■	■	■	■
04SS2N304PI_3	Non confinato	Maudagna	■	■	■	■	■	■



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

Elaborazione tratta dal [servizio webgis GEMMA](#)



Le componenti maggiormente impattate sono quelle riferite alla continuità laterale e alla vegetazione perifluviale, per lo più a causa della strada che si snoda lungo CI per un buon tratto e interrompe il collegamento tra il corpo idrico e i versanti. L'estensione della vegetazione è maggiormente ridotta nel terzo tratto.