
IMPLEMENTAZIONE DELLA DIRETTIVA 2000/60/CE

ANALISI E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI MORFOLOGICI

ATTIVITA' 2015-2016

TORRENTE IANCA CI 01SS1N840PI

A cura del Dipartimento Geologia e Dissesto

TRATTO 01SS1N840PI_1
Inizio CI - Rio Piscione (Loc. I Pianetti)



Classe confinamento	C
Lunghezza tratto (m)	1952
Larghezza media (m)	10
Pendenza (%)	43.4
Tipologia	R

C: confinato;
R: rettilineo

Sintesi degli indici del tratto					
Funzionalità	Artificialità		Variazioni		
F1	A	A1	A	V1	<30m
F2	-	A2	A	V2	<30m
F3	A	A3	-	V3	<30m
F4	-	A4	A		
F5	-	A5	A		
F6	A	A6	A		
F7	-	A7	-		
F8	-	A8	-		
F9	A	A9	A		
F10	A	A10	-		
F11	-	A11	-		
F12	A	A12	-		
F13	A				
IFM		IA		IV	
0.45		0.55		0.00	
IQM		CLASSE			
1.00		Elevato			

Il corso d'acqua nella parte alta del bacino scorre confinato in un alveo in roccia con pendenza elevata, 43%. Non sono presenti interferenze di tipo antropico pertanto l'indice di alterazione morfologica IAM è pari a 0.0 e l'IQM a 1, il tratto presenta una qualità morfologica "ELEVATA". Gli indicatori di variazione non si valutano poichè l'alveo è minore di 30 m.

TRATTO 01SS1N840PI_2
Rio Piscione (Loc. I Pianetti) - Rio Rama



Sintesi degli indici del tratto					
Funzionalità	Artificialità		Variazioni		
F1	A	A1	A	V1	<30m
F2	-	A2	A	V2	<30m
F3	A	A3	A	V3	<30m
F4	-	A4	A		
F5	-	A5	A		
F6	A	A6	A		
F7	-	A7	-		
F8	-	A8	-		
F9	A	A9	B		
F10	A	A10	-		
F11	A	A11	A		
F12	A	A12	A		
F13	A				
IFM		IA		IV	
0.39		0.57		0.00	
IQM		CLASSE			
0.97		Elevato			

Classe confinamento	C
Lunghezza tratto (m)	2187
Larghezza media (m)	10
Pendenza (%)	24.32
Tipologia	R

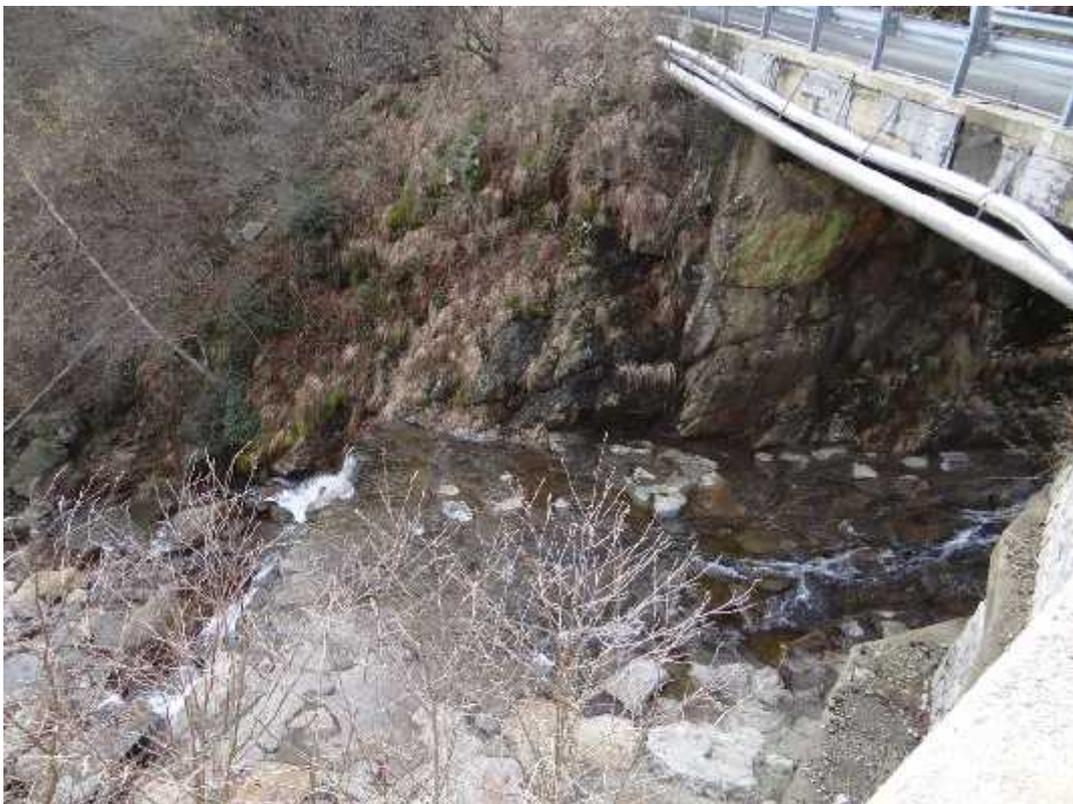
C: confinato;
R: rettilineo

Il secondo tratto in esame ha una pendenza intorno al 24 %, è confinato e l'unico ponte presente non interferisce col corridoio fluviale. Tuttavia A9 è in B per la presenza di una soglia a valle del ponte. Nella porzione iniziale del tratto è presente anche una traversa con organi di regolazione ad uso potabile che sembra non alterare significativamente le portate formative del c.i.

Nel complesso, IQM è pari a 0.97, il tratto presenta ancora una qualità morfologica "ELEVATA".



Morfologia del fondo alveo



Soglia del ponte della SP512 Andrate-Oropa

TRATTO 01SS1N840PI_3
Rio Rama - confluenza T.Elvo (fine CI)



Sintesi degli indici del tratto					
Funzionalità	Artificialità		Variazioni		
F1	A	A1	A	V1	< 30m
F2	-	A2	A	V2	< 30m
F3	A	A3	A	V3	< 30m
F4	-	A4	B		
F5	-	A5	B		
F6	A	A6	A		
F7	-	A7	-		
F8	-	A8	-		
F9	A	A9	B		
F10	A	A10	-		
F11	A	A11	A		
F12	A	A12	A		
F13	A				
IFM		IA		IV	
0.39		0.51		0.00	
IQM		CLASSE			
0.90		Elevato			

Classe confinamento	C
Lunghezza tratto (m)	2060
Larghezza media (m)	10
Pendenza (%)	13
Tipologia	R

C: confinato;
R: rettilineo

L'ultimo tratto scorre tra ripidi versanti. I ponti presenti interferiscono con l'alveo (A5 in B) mentre è presente un'opera di presa ad uso potabile che non influenza in modo significativo le portate formative del ci. A monte della presa vi è una briglia con soglia che porta A4 e A9 in B. Gli indicatori di variazione non si valutano poichè l'alveo è minore di 30 m. L' IQM è pari a 0.90, il tratto presenta ancora una qualità morfologica "ELEVATA".



Briglie e difesa spondale in sinistra idrografica



Ponte della strada comunale (via Bagneri) di Muzzano e soglia



Pool

Considerazioni conclusive e calcolo dell'IQM

Il confronto tra i valori degli indicatori di Funzionalità morfologica valutati sui tre tratti in cui è stato suddiviso il corpo idrico mostra la qualità elevata di tutti i tratti.

Sintesi degli indici di funzionalità (IFM)			
	Tratto 1	Tratto 2	Tratto 3
F1	A	A	A
F2	-	-	-
F3	A	A	A
F4	-	-	-
F5	-	-	-
F6	A	A	A
F7	-	-	-
F8	-	-	-
F9	A	A	A
F10	A	A	A
F11	-	A	A
F12	A	A	A
F13	A	A	A
IFM_{tot}	0.45	0.39	0.39

Gli indicatori di artificialità risentono nel tratto 2 e 3 della presenza di soglie e, nel terzo tratto, di una briglia con opera di presa.

Sintesi degli indici di artificialità (IA)			
	Tratto 1	Tratto 2	Tratto 3
A1	A	A	A
A2	A	A	A
A3	-	A	A
A4	A	A	B
A5	A	A	B
A6	A	A	A
A7	-	-	-
A8	-	-	-
A9	A	B	B
A10	-	-	-
A11	-	A	A
A12	-	A	A
IA tot	0.55	0.57	0.51

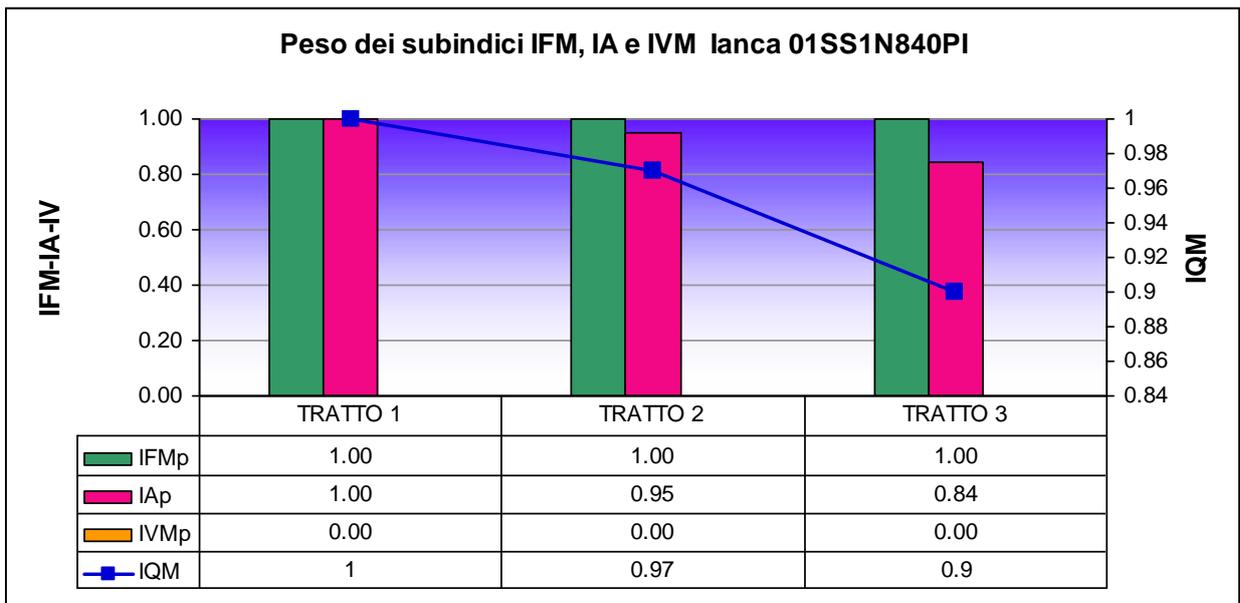
Sintesi degli indici di variazione (IV)			
	Tratto 1	Tratto 2	Tratto 3
V1	< 30m	< 30m	< 30m
V2	< 30m	< 30m	< 30m
V3	< 30m	< 30m	< 30m
IV tot	0.00	0.00	0.00

Gli indici di variazione morfologica non sono stati valutati in quanto il corpo idrico ha una larghezza media inferiore ai 30 metri e non si applica l'analisi.

Considerando la media pesata di tutti i tratti del corpo idrico indagati, il valore pesato dell'IQM ottenuto è 0.96 corrispondente al valore d'ingresso per la classe "ELEVATO".

Sintesi dei valori IQM			
Tratto	Lunghezza (m)	IQM	Classe
01SS1N840PI_1	1952	1.00	ELEVATO
01SS1N840PI_2	2187	0.97	ELEVATO
01SS1N840PI_3	2060	0.90	ELEVATO
TOTALE	6199	0.96(media pesata)	ELEVATO

Il grafico seguente mostra il peso dei subindici IFM, IA (IV non valutato), rapportati al valore massimo ottenibile per la relativa categoria nell'ambito di ciascuna scheda, nella determinazione dell'IQM e le variazioni degli stessi lungo il corpo idrico.



Il grafico illustra il contributo dei sub-indici orizzontali rispetto al valore massimo ottenibile per la relativa categoria (Continuità, Morfologia, Vegetazione) ripartendo il valore complessivo di IAM e IQM nelle aliquote relative alle tre categorie.

