



IMPLEMENTAZIONE DELLA DIRETTIVA 2000/60/CE

ANALISI E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI MORFOLOGICI

ATTIVITA' 2016-2017

**TORRENTE CORSAGLIA
CI 04SS2N147PI**

*A cura del Dipartimento Geologia e Dissesto
Struttura Monitoraggi e Studi Geologici*

TRATTO

04SS2N147PI_1

Da 406646,50 - 4897017,97

A 407386,58 - 4898689,69

Lunghezza (m) 2642

Larghezza (m) 13,24

Confinamento SC

Pendenza (%) 8,59

Tipologia S

Confinamento

NC: non confinato

C: confinato

Tipologia alveo

R= Rettilineo

S= Sinuoso

M= meandriforme

SBA= Sinuoso barre alternate

W= Wandering

CI= Canali intrecciati

A= Anabranching

Sintesi degli indici del tratto								
Funzionalità			Artificialità			Variazioni		
F1	Continuità longitudinale nel flusso di sedimenti e materiale legnoso	A	A1	Opere di alterazione delle portate liquide a monte	A	V1	Variazione della configurazione morfologica	-
F2	Presenza di piana inondabile	B	A2	Opere di alterazione delle solide a monte	A	V2	Variazioni di larghezza	-
F3	Connessione tra versanti e corso d'acqua	-	A3	Opere di alterazione delle portate liquide nel tratto	A	V3	Variazioni altimetriche	-
F4	Processi di arretramento delle sponde	B	A4	Opere di alterazione delle portate solide nel tratto	B			
F5	Presenza di una fascia potenzialmente erodibile	A	A5	Opere di attraversamento	B			
F6	Morfologia del fondo e pendenza della valle	-	A6	Difese di sponda	B			
F7	Forme e processi tipici della configurazione morfologica	A	A7	Arginature	A			
F8	Presenza di forme tipiche di pianura	-	A8	Variazioni artificiali di tracciato	A			
F9	Variabilità della sezione	A	A9	Altre opere di consolidamento e/o di alterazione del substrato	A			
F10	Struttura del substrato	A	A10	Rimozione di sedimenti	A			
F11	Presenza di materiale legnoso di grandi dimensioni	A	A11	Rimozione di materiale legnoso	B			
F12	Ampiezza delle formazioni funzionali in fascia perifluviale	B	A12	Taglio della vegetazione in fascia perifluviale	B			
F13	Estensione lineare delle formazioni funzionali lungo le sponde	C						
IQM _F			IQM _A			IQM _V		
0,27			0,51			0,00		
IQM			CLASSE					
0,78			Buono					



Il primo tratto del C.I. comincia alla confluenza con il Rio di Sbomina, in comune di Frabosa Soprana.

L'alveo ha una larghezza media di circa 13 m e si presenta sinuoso e a canale singolo. La morfologia prevalente del fondo è a gradinata, con tratti in roccia alternati a tratti di tipo alluvionale. Le sponde alternano anch'esse segmenti in roccia a segmenti in erosione (l'indicatore F4 risulta infatti in classe B). Nel complesso del tratto la funzionalità risulta piuttosto elevata, con il solo indicatore F13 in classe C, a causa della ridotta presenza di formazioni vegetali funzionali.

Per quanto riguarda l'artificialità sono presenti alcune difese spondali, a protezione della strada sterrata, in corrispondenza delle confluenze, degli attraversamenti e di un'opera di presa a scopo idroelettrico, che tuttavia non altera in modo significativo le portate. La presenza di almeno un'opera condiziona la continuità longitudinale dei sedimenti, portando l'indicatore A4 in classe B.

Il tratto si chiude in corrispondenza della variazione di confinamento, da semiconfinato a confinato.

L'indice di qualità morfologica ricade nella classe Buono.



Sezione con sponde in roccia



Difese spondali in sponda sinistra



Particolare del fondo.



Difese spondali in sponda destra.

TRATTO

04SS2N147PI_2

Da 407386,58 - 4898689,69

A 407156,69 - 4903122,08

Lunghezza (m) 5471

Larghezza (m) 14,4

Confinamento C

Pendenza (%) 3,08

Tipo CS

Confinamento

NC: non confinato

C: confinato

Tipo

CS: Canale singolo

CM/W: Canali multipli o wandering

Sintesi degli indici del tratto								
Funzionalità			Artificialità			Variazioni		
F1	Continuità longitudinale nel flusso di sedimenti e materiale legnoso	B	A1	Opere di alterazione delle portate liquide a monte	A	V1	Variazione della configurazione morfologica	-
F2	Presenza di piana inondabile	-	A2	Opere di alterazione delle solide a monte	A	V2	Variazioni di larghezza	-
F3	Connessione tra versanti e corso d'acqua	B	A3	Opere di alterazione delle portate liquide nel tratto	A	V3	Variazioni altimetriche	-
F4	Processi di arretramento delle sponde	-	A4	Opere di alterazione delle portate solide nel tratto	B			
F5	Presenza di una fascia potenzialmente erodibile	-	A5	Opere di attraversamento	B			
F6	Morfologia del fondo e pendenza della valle	A	A6	Difese di sponda	C			
F7	Forme e processi tipici della configurazione morfologica	A	A7	Arginature	-			
F8	Presenza di forme tipiche di pianura	-	A8	Variazioni artificiali di tracciato	-			
F9	Variabilità della sezione	A	A9	Altre opere di consolidamento e/o di alterazione del substrato	B			
F10	Struttura del substrato	A	A10	Rimozione di sedimenti	A			
F11	Presenza di materiale legnoso di grandi dimensioni	A	A11	Rimozione di materiale legnoso	B			
F12	Ampiezza delle formazioni funzionali in fascia perifluviale	A	A12	Taglio della vegetazione in fascia perifluviale	B			
F13	Estensione lineare delle formazioni funzionali lungo le sponde	B						
IQM _F			IQM _A			IQM _V		
0,31			0,42			0,00		
IQM			CLASSE					
0,73			Buono					



Il secondo tratto del C.I. si presenta confinato a canale singolo, con alveo di larghezza media di circa 14 m e bassa sinuosità. La morfologia prevalente del fondo è a riffle pool, con alcuni tratti in roccia. Le sponde presentano ancora frequenti segmenti in roccia alternati a segmenti in erosione. Nel complesso del tratto la funzionalità risulta piuttosto buona, con lieve alterazione nella continuità del flusso dei sedimenti a causa della presenza di diverse soglie e del collegamento tra versanti e corridoio fluviale, che non è pieno.

Per quanto riguarda l'artificialità la presenza di numerose opere di difesa spondale porta l'indicatore A6 in classe C. La presenza di diverse opere trasversali porta l'indicatore A9 in classe B. Le diverse opere di presa riscontrabili non hanno effetti significativi sulle portate.

Il tratto si chiude in corrispondenza di un'opera di presa a scopo idroelettrico di dimensioni maggiori rispetto alle precedenti.

Le variazioni di configurazione morfologica non sono state esaminate in quanto l'alveo ha larghezza inferiore a 30 m. Occorre tuttavia segnalare che in corrispondenza del ponte a valle dell'abitato di Bossea è stata riscontrata la presenza di sottoescavazione a carico delle difese di sponda.

L'indice di qualità morfologica ricade nella classe Buono.



Difese spondali.



Particolare di un'opera trasversale.



Sottoescavazione difese in sponda destra

TRATTO

04SS2N147PI_3

Da 407156,69 - 4903122,08

A 407430,94 - 4905090,24

Lunghezza (m) 2869

Larghezza (m) 12,11

Confinamento SC

Pendenza (%) 2,13

Tipologia S

Confinamento

NC: non confinato

C: confinato

Tipologia alveo

R= Rettilineo

S= Sinuoso

M= meandriforme

SBA= Sinuoso barre alternate

W= Wandering

CI= Canali intrecciati

A= Anabranching

Sintesi degli indici del tratto								
Funzionalità			Artificialità			Variazioni		
F1	Continuità longitudinale nel flusso di sedimenti e materiale legnoso	B	A1	Opere di alterazione delle portate liquide a monte	A	V1	Variazione della configurazione morfologica	-
F2	Presenza di piana inondabile	B	A2	Opere di alterazione delle solide a monte	A	V2	Variazioni di larghezza	-
F3	Connessione tra versanti e corso d'acqua	-	A3	Opere di alterazione delle portate liquide nel tratto	A	V3	Variazioni altimetriche	-
F4	Processi di arretramento delle sponde	B	A4	Opere di alterazione delle portate solide nel tratto	B			
F5	Presenza di una fascia potenzialmente erodibile	B	A5	Opere di attraversamento	B			
F6	Morfologia del fondo e pendenza della valle	-	A6	Difese di sponda	B			
F7	Forme e processi tipici della configurazione morfologica	A	A7	Arginature	A			
F8	Presenza di forme tipiche di pianura	-	A8	Variazioni artificiali di tracciato	A			
F9	Variabilità della sezione	A	A9	Altre opere di consolidamento e/o di alterazione del substrato	A			
F10	Struttura del substrato	A	A10	Rimozione di sedimenti	A			
F11	Presenza di materiale legnoso di grandi dimensioni	A	A11	Rimozione di materiale legnoso	B			
F12	Ampiezza delle formazioni funzionali in fascia perfluviale	B	A12	Taglio della vegetazione in fascia perfluviale	B			
F13	Estensione lineare delle formazioni funzionali lungo le sponde	B						
IQM _F			IQM _A			IQM _V		
0,24			0,51			0,00		
IQM			CLASSE					
0,76			Buono					



Il terzo tratto del C.I. si presenta semiconfinato a canale singolo, con alveo di larghezza media di circa 12 m e bassa sinuosità. La morfologia prevalente del fondo è piana, con alcuni tratti in roccia. Sono ancora presenti pochi segmenti con sponde in roccia e alcuni con evidenze di erosione.

Nel complesso la funzionalità è discreta, a causa di una diminuita continuità nel flusso dei sedimenti ed alla presenza discontinua di piana inondabile e della fascia erodibile. Anche l'ampiezza e l'estensione delle formazioni funzionali in fascia perifluviale risultano in classe B (indicatori F12 e F13).

L'artificialità è influenzata dalla presenza di difese spondali, un tratto di arginatura a contatto e diverse opere trasversali, tra soglie e traverse.

L'impianto di derivazione idroelettrica ad inizio tratto non influenza significativamente le portate, in quanto restituisce pochi km a valle.

Il tratto si chiude in corrispondenza di un'altra opera di presa a scopo idroelettrico.

L'indice di qualità morfologica ricade nella classe Buono.



Impianto di derivazione idroelettrica.



Arginatura in sponda sinistra.

TRATTO

04SS2N147PI_4

Da 407430,94 - 4905090,24

A 410133,12 - 4910296,98

Lunghezza (m) 6858

Larghezza (m) 12,1

Confinamento SC

Pendenza (%) 1,62

Tipologia S

Confinamento

NC: non confinato

C: confinato

Tipologia alveo

R= Rettilineo

S= Sinuoso

M= meandriforme

SBA= Sinuoso barre alternate

W= Wandering

CI= Canali intrecciati

A= Anabranching

Sintesi degli indici del tratto								
Funzionalità			Artificialità			Variazioni		
F1	Continuità longitudinale nel flusso di sedimenti e materiale legnoso	B	A1	Opere di alterazione delle portate liquide a monte	A	V1	Variazione della configurazione morfologica	-
F2	Presenza di piana inondabile	B	A2	Opere di alterazione delle solide a monte	A	V2	Variazioni di larghezza	-
F3	Connessione tra versanti e corso d'acqua	-	A3	Opere di alterazione delle portate liquide nel tratto	A	V3	Variazioni altimetriche	-
F4	Processi di arretramento delle sponde	B	A4	Opere di alterazione delle portate solide nel tratto	A			
F5	Presenza di una fascia potenzialmente erodibile	A	A5	Opere di attraversamento	B			
F6	Morfologia del fondo e pendenza della valle	-	A6	Difese di sponda	A			
F7	Forme e processi tipici della configurazione morfologica	A	A7	Arginature	A			
F8	Presenza di forme tipiche di pianura	-	A8	Variazioni artificiali di tracciato	A			
F9	Variabilità della sezione	A	A9	Altre opere di consolidamento e/o di alterazione del substrato	A			
F10	Struttura del substrato	A	A10	Rimozione di sedimenti	A			
F11	Presenza di materiale legnoso di grandi dimensioni	A	A11	Rimozione di materiale legnoso	B			
F12	Ampiezza delle formazioni funzionali in fascia perifluviale	B	A12	Taglio della vegetazione in fascia perifluviale	B			
F13	Estensione lineare delle formazioni funzionali lungo le sponde	B						
IQM _F			IQM _A			IQM _V		
0,26			0,57			0,00		
IQM			CLASSE					
0,83			Buono					



Il quarto tratto del C.I. si presenta semiconfinato a canale singolo, con alveo di larghezza media di circa 12 m e bassa sinuosità. La morfologia prevalente del fondo è piana, con alcuni tratti in roccia. Sono ancora presenti rari segmenti con sponde in roccia e alcuni con evidenze di erosione.

Nel complesso la funzionalità è migliore rispetto al tratto a monte, per la presenza di una più ampia fascia potenzialmente erodibile. La continuità nel flusso dei sedimenti è lievemente alterata (F1 in classe B) e la piana inondabile discontinua. Ampiezza ed estensione delle formazioni funzionali in fascia perifluviale risultano in classe B (indicatori F12 e F13).

Per quanto riguarda l'artificialità, risultano in classe B gli indicatori A5 (sono infatti presenti diversi attraversamenti interferenti), A11 e A12 (come in tutti gli altri tratti del corpo idrico).

L'impianto di derivazione idroelettrica ad inizio tratto non influenza significativamente le portate, in quanto restituisce pochi km a valle.

Il tratto si chiude in corrispondenza di cambio morfologico del corpo idrico.

L'indice di qualità morfologica ricade nella classe Buono.



Impianto di derivazione idroelettrica.



Ponte lungo l'asta.

TRATTO

04SS2N147PI_5

Da 410133,12 - 4910296,98

A 411915,76 - 4911196,36

Lunghezza (m) 2468

Larghezza (m) 15,14

Confinamento SC

Pendenza (%) 1,55

Tipologia S

Confinamento

NC: non confinato

C: confinato

Tipologia alveo

R= Rettilineo

S= Sinuoso

M= meandriforme

SBA= Sinuoso barre alternate

W= Wandering

CI= Canali intrecciati

A= Anabranching

Sintesi degli indici del tratto								
Funzionalità			Artificialità			Variazioni		
F1	Continuità longitudinale nel flusso di sedimenti e materiale legnoso	B	A1	Opere di alterazione delle portate liquide a monte	A	V1	Variazione della configurazione morfologica	-
F2	Presenza di piana inondabile	C	A2	Opere di alterazione delle solide a monte	A	V2	Variazioni di larghezza	-
F3	Connessione tra versanti e corso d'acqua	-	A3	Opere di alterazione delle portate liquide nel tratto	A	V3	Variazioni altimetriche	-
F4	Processi di arretramento delle sponde	B	A4	Opere di alterazione delle portate solide nel tratto	B			
F5	Presenza di una fascia potenzialmente erodibile	A	A5	Opere di attraversamento	B			
F6	Morfologia del fondo e pendenza della valle	-	A6	Difese di sponda	B			
F7	Forme e processi tipici della configurazione morfologica	A	A7	Arginature	-			
F8	Presenza di forme tipiche di pianura	-	A8	Variazioni artificiali di tracciato	A			
F9	Variabilità della sezione	A	A9	Altre opere di consolidamento e/o di alterazione del substrato	A			
F10	Struttura del substrato	A	A10	Rimozione di sedimenti	A			
F11	Presenza di materiale legnoso di grandi dimensioni	A	A11	Rimozione di materiale legnoso	B			
F12	Ampiezza delle formazioni funzionali in fascia perifluviale	B	A12	Taglio della vegetazione in fascia perifluviale	B			
F13	Estensione lineare delle formazioni funzionali lungo le sponde	B						
IQM _F			IQM _A			IQM _V		
0,26			0,49			0,00		
IQM			CLASSE					
0,74			Buono					



Il quinto tratto del C.I. si presenta semiconfinato a canale singolo, sinuoso e con alveo di larghezza media di circa 15 m. La morfologia prevalente del fondo è piana. La funzionalità risulta buona, nonostante la scarsa presenza di piana inondabile porti l'indicatore A2 in classe C e la presenza di opere longitudinali alteri la continuità nel flusso

dei sedimenti e del materiale legnoso.

L'artificialità risente principalmente della presenza di difese spondali e di alcune traverse. Alcuni attraversamenti risultano interferenti.

Lungo il tratto sono presenti diversi punti di prelievo a scopo di produzione energetica, tuttavia il bilancio con le restituzioni presenti mantiene l'indicatore A3 in classe A. La presenza delle traverse, invece inserisce l'indicatore A4 in classe B.

Il tratto si chiude in corrispondenza di cambio di confinamento del corpo idrico.

L'indice di qualità morfologica ricade nella classe Buono.



Traversa in corrispondenza di un prelievo.



Particolare di un attraversamento stradale.

TRATTO

04SS2N147PI_6

Da 411915,76 - 4911196,36

A 412552,99 - 4912261,10

Confinamento

NC: non confinato

C: confinato

Lunghezza (m) 1610

Larghezza (m) 13,61

Confinamento C

Pendenza (%) 1,35

Tipo CS

Tipo

CS: Canale singolo

CM/W: Canali multipli o wandering

Sintesi degli indici del tratto								
Funzionalità			Artificialità			Variazioni		
F1	Continuità longitudinale nel flusso di sedimenti e materiale legnoso	B	A1	Opere di alterazione delle portate liquide a monte	A	V1	Variazione della configurazione morfologica	-
F2	Presenza di piana inondabile	-	A2	Opere di alterazione delle solide a monte	A	V2	Variazioni di larghezza	-
F3	Connessione tra versanti e corso d'acqua	C	A3	Opere di alterazione delle portate liquide nel tratto	A	V3	Variazioni altimetriche	-
F4	Processi di arretramento delle sponde	-	A4	Opere di alterazione delle portate solide nel tratto	B			
F5	Presenza di una fascia potenzialmente erodibile	-	A5	Opere di attraversamento	B			
F6	Morfologia del fondo e pendenza della valle	-	A6	Difese di sponda	B			
F7	Forme e processi tipici della configurazione morfologica	-	A7	Arginature	-			
F8	Presenza di forme tipiche di pianura	-	A8	Variazioni artificiali di tracciato	-			
F9	Variabilità della sezione	A	A9	Altre opere di consolidamento e/o di alterazione del substrato	B			
F10	Struttura del substrato	-	A10	Rimozione di sedimenti	-			
F11	Presenza di materiale legnoso di grandi dimensioni	A	A11	Rimozione di materiale legnoso	B			
F12	Ampiezza delle formazioni funzionali in fascia perfluviale	A	A12	Taglio della vegetazione in fascia perfluviale	B			
F13	Estensione lineare delle formazioni funzionali lungo le sponde	B						
IQM _F			IQM _A			IQM _V		
0,18			0,49			0,00		
IQM			CLASSE					
0,67			Moderato o Sufficiente					



L'ultimo tratto del C.I. si sviluppa quasi interamente nell'abitato di Torre Mondovì.

Si presenta confinato a canale singolo, con alveo di larghezza media di circa 13 m e bassa sinuosità. La configurazione prevalente del fondo è in roccia, a letto piano. Sono presenti ampi tratti di sponda in roccia.

La particolare configurazione del fondo, l'ubicazione in ambiente urbano e la presenza di numerose opere influenzano notevolmente lo stato morfologico del tratto.

La presenza di soglie e traverse porta l'indicatore F1 in classe B, mentre F3 risulta in classe C per la scarsa connessione tra versante e corso d'acqua.

L'artificialità è influenzata prevalentemente dalla presenza di opere trasversali, mentre i punti di derivazione non alterano significativamente la portata.

Il tratto si chiude in corrispondenza della confluenza con il torrente Casotto.

L'indice di qualità morfologica ricade nella classe Sufficiente.



Dettaglio dell'alveo e delle sponde.



Confluenza con il torrente Casotto.

Considerazioni conclusive e calcolo dell'IQM

Di seguito vengono riportati gli indicatori di funzionalità, artificialità e variazione dei tratti in cui è stato suddiviso il corpo idrico.

Indicatori di FUNZIONALITA' dei tratti		1	2	3	4	5	6
F1	Continuità longitudinale nel flusso di sedimenti e materiale legnoso	A	B	B	B	B	B
F2	Presenza di piana inondabile	B	-	B	B	C	-
F3	Connessione tra versanti e corso d'acqua	-	B	-	-	-	C
F4	Processi di arretramento delle sponde	B	-	B	B	B	-
F5	Presenza di una fascia potenzialmente erodibile	A	-	B	A	A	-
F6	Morfologia del fondo e pendenza della valle	-	A	-	-	-	-
F7	Forme e processi tipici della configurazione morfologica	A	A	A	A	A	-
F8	Presenza di forme tipiche di pianura	-	-	-	-	-	-
F9	Variabilità della sezione	A	A	A	A	A	A
F10	Struttura del substrato	A	A	A	A	A	-
F11	Presenza di materiale legnoso di grandi dimensioni	A	A	A	A	A	A
F12	Ampiezza delle formazioni funzionali in fascia perifluviale	B	A	B	B	B	A
F13	Estensione lineare delle formazioni funzionali lungo le sponde	C	B	B	B	B	B
Indicatori di ARTIFICIALITA' dei tratti		1	2	3	4	5	6
A1	Opere di alterazione delle portate liquide a monte	A	A	A	A	A	A
A2	Opere di alterazione delle solide a monte	A	A	A	A	A	A
A3	Opere di alterazione delle portate liquide nel tratto	A	A	A	A	A	A
A4	Opere di alterazione delle portate solide nel tratto	B	B	B	A	B	B
A5	Opere di attraversamento	B	B	B	B	B	B
A6	Difese di sponda	B	C	B	A	B	B
A7	Arginature	A	-	A	A	-	-
A8	Variazioni artificiali di tracciato	A	-	A	A	A	-
A9	Altre opere di consolidamento e/o di alterazione del substrato	A	B	A	A	A	B
A10	Rimozione di sedimenti	A	A	A	A	A	-
A11	Rimozione di materiale legnoso	B	B	B	B	B	B
A12	Taglio della vegetazione in fascia perifluviale	B	B	B	B	B	B
Indicatori di VARIAZIONI MORFOLOGICHE dei tratti		1	2	3	4	5	6
V1	Variazione della configurazione morfologica	-	-	-	-	-	-
V2	Variazioni di larghezza	-	-	-	-	-	-
V3	Variazioni altimetriche	-	-	-	-	-	-

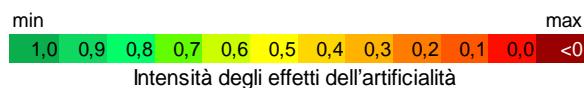
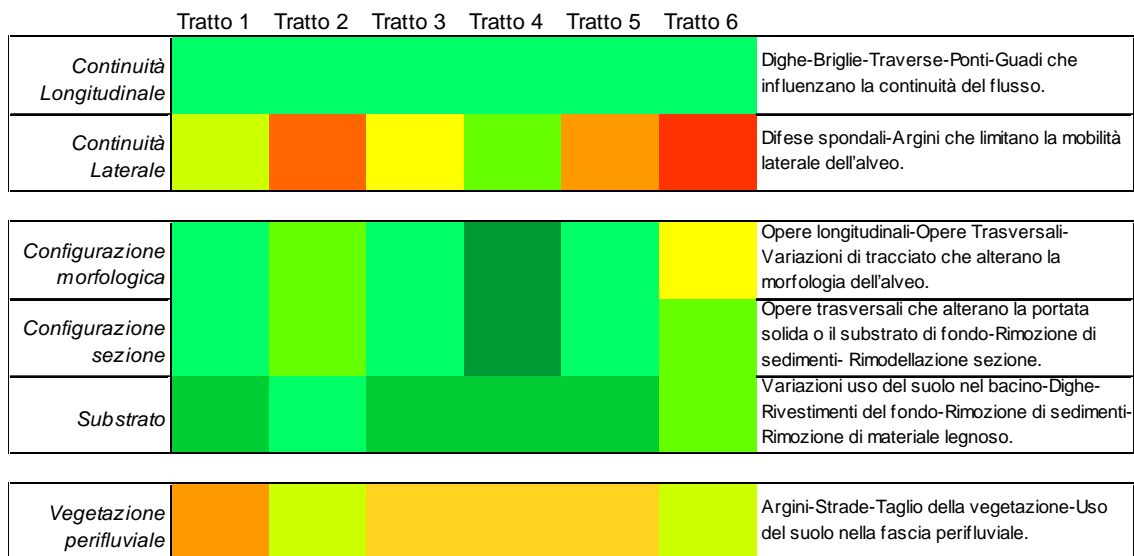
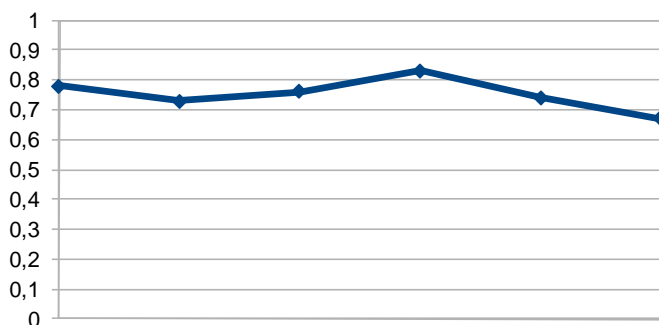
Considerando la media pesata di tutti i tratti del corpo idrico indagati, il valore pesato dell'IQM ottenuto è 0.77 corrispondente alla classe "BUONO".

Sintesi dei valori IQM			
Tratto	Lunghezza (m)	IQM	Classe
04SS2N147PI_1	2642	0,78	Buono
04SS2N147PI_2	5471	0,73	Buono
04SS2N147PI_3	2869	0,76	Buono
04SS2N147PI_4	6858	0,83	Buono
04SS2N147PI_5	2468	0,74	Buono
04SS2N147PI_6	1610	0,67	Moderato o Sufficiente
Tot.	21918	0.77 (media pesata)	BUONO

Il grafico seguente mostra l'intensità degli effetti dell'artificialità sulle componenti che costituiscono l'indice IQM (Continuità, Morfologia, Vegetazione).

Effetti dell'artificialità sulla qualità morfologica.

IQM 0,78 0,73 0,76 0,83 0,74 0,67



Il valore IQM del corpo idrico risulta essere abbastanza omogeneo nei vari tratti, ad esclusione dell'ultimo, dove assume un valore sufficiente a causa della particolare conformazione morfologica del fondo (piano, in roccia) e dell'ubicazione in ambiente urbano.

Gli effetti maggiori dell'artificialità si esplicano prevalentemente in due ambiti, la continuità laterale e la vegetazione perifluviale. La causa va ricercata principalmente nella presenza della strada, che si snoda lungo tutto il CI, alternandosi tra le due sponde. Essa costituisce infatti una linea di frattura tra versante e corpo idrico, con effetto negativo anche a carico della presenza di vegetazione perifluviale funzionale e dei suoi effetti.

Per quanto riguarda la continuità longitudinale, va sottolineato come la presenza di numerose prese a scopo prevalentemente di produzione energetica non influenzi in maniera significativa le portate, poiché le restituzioni lungo il CI mantengono le variazioni di portata sempre inferiori al 10%. La presenza di soglie, traverse e difese spondali, invece, influisce negativamente, anche se con peso diverso lungo i vari tratti, sulla configurazione morfologica e di sezione.

Gli indicatori relativi alle variazioni morfologiche non sono stati valutati, in quanto la larghezza media dell'alveo è sempre inferiore ai 30 m. Tuttavia almeno in un tratto sono state riscontrate evidenze di variazioni altimetriche del fondo (approfondimento).

Complessivamente, il CI ha un IQM medio di 0.77, che lo inserisce in classe BUONO.