

SCHEDA IFF	(evoluzione dell' RCE- 2)	scheda:..... N°.....
Bacino:.....	Corso d'acqua: Tione dei Monti	
Località Villafranca (VR)	Codice.....	
tratto (metri): 500	data: marzo 2000	Operatori: classe 3F

	SPONDE:	Sx	Dx
1) Stato del territorio circostante			
Coperto da foreste e boschi		25	25
Prati, pascoli, boschi, pochi arativi ed incolti		20	20
Colture stagionali in prevalenza e/o arativi misti e/o colture permanenti		5	5
Aree urbanizzate		1	1
2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria			
Presenza di formazioni arboree riparie		30	30
Presenza formazioni arbustive riparie (saliceti arbustivi) e/o canneto		25	25
Presenza di formazioni arboree non riparie		10	10
Costituita da specie arbustive non riparie o erbacea o assente		1	1
2bis) Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria			
Presenza di formazioni arboree riparie		20	20
Presenza di formazioni arbustive riparie (saliceti arbustivi > e/o canneto		15	15
Presenza di formazioni arboree non riparie		5	5
Costituita da specie arbustive non riparie o erbacea o assente		1	1
3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale			
Fascia di vegetazione perifluviale > 30 m		20	20
Fascia di vegetazione perifluviale 5-30 m		15	15
Fascia di vegetazione perifluviale 1-5 m		5	5
Fascia di vegetazione perifluviale assente		1	1
4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale			
Fascia di vegetazione perifluviale senza interruzioni		20	20
Fascia di vegetazione perifluviale con interruzioni		10	10
Interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata		5	5
Suolo nudo o vegetazione erbacea rada		1	1
5) Condizioni idriche dell'alveo			
Larghezza dell'alveo di morbida inferiore al triplo dell'alveo bagnato			20
Alveo di morbida maggiore del triplo dell'alveo bagnato con fluttuazioni di portata a ritorno più che mensile			15
Alveo di morbida maggiore del triplo dell'alveo bagnato con fluttuazioni di portata a ritorno meno che mensile			5
Alveo bagnato inesistente o quasi o presenza di impermeabilizzazioni della sezione trasversale			1
6) Conformazione delle rive			
Rive trattenute da radici arboree e/o massi		25	25
Rive trattenute da erbe e arbusti e/o con interventi di rinaturazione		15	15
Rive trattenute da un sottile strato erboso		5	5
Rive nude e/o con interventi artificiali		1	1
7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici			
Alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati o presenza di fasce di canneto o idrofite.			25
Massi e/o rami presenti con deposito di sedimento o canneto o idrofite rade e poco estese			15
Strutture di ritenzione libere e mobili con le piene o assenza di canneto o idrofite			5
Alveo di sedimenti sabbiosi privo di alghe o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme			1

8) Erosione delle rive		
Nessuna o poco evidenti	20	20
Erosioni solamente nelle curve e/o nelle strettoie	15	15
Erosioni frequenti con scavo delle rive e delle radici	5	5
Erosione molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1	1
9) Naturalità della sezione trasversale		
Sezione naturale	15	
Naturale con lievi interventi artificiali	10	
Artificiale con qualche elemento naturale	5	
Sezione artificiale	1	
10) Fondo dell'alveo degli ambienti a decorso turbolento		
Fondo a massi e ciottoli, irregolare e stabile	25	
Fondo ciottoloso e facilmente movibile, con poco sedimento	15	
Fondo a ghiaia e sabbia, stabile a tratti	5	
Fondo di sabbia e sedimento limoso, o cementificato	1	
10bis) Fondo dell'alveo degli ambienti a lento decorso		
Fondo sciolto senza sedimento organico	25	
Fondo sciolto uniforme con poco sedimento organico	15	
Fondo limoso con sedimento organico	5	
Fondo limoso con abbondante sedimento organico	1	
11) Raschi, pozze e meandri		
Ben distinti, ricorrenti, distanti al massimo fino a 5-7 volte la larghezza dell'alveo bagnato	25	
Presenti a distanze diverse e con successione irregolare	20	
Lunghe pozze che separano corti raschi, pochi meandri	5	
Meandri, raschi e pozze assenti, percorso raddrizzato	1	
12) Vegetazione in alveo bagnato in acque a flusso turbolento		
Assente o costituita da gruppi di idrofite con copertura complessiva < 10%	15	
Costituita da Idrofite con copertura complessiva tra 10 e 35%, feltro perifitico visibile	10	
Costituita da idrofite con copertura complessiva > 35%, feltro perifitico discreto	5	
Costituita esclusivamente da alghe filamentose, feltro perifitico spesso	1	
12bis) Vegetazione in alveo bagnato in acque a flusso laminare		
Costituita da gruppi di idrofite con copertura complessiva > 35%	15	
Costituita da Idrofite con copertura complessiva < 35%	10	
Costituita da idrofite con copertura complessiva < 5%, presenza di alghe filamentose	5	
Costituita esclusivamente da alghe filamentose o assente, feltro perifitico spesso	1	
13) Detrito		
Formato essenzialmente da foglie e legno indecomposto	15	
Presenza significativa di materiale organico parzialmente decomposto	10	
Presenza significativa di materiale organico decomposto	5	
Presenza significativa di detrito anaerobico	1	
14) Comunità macrobentonica		
Ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale	20	
Sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso	10	
Poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento	5	
Assenza di una comunità strutturata, presenza di pochi taxa tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento	1	

LIVELLO DI FUNZIONALITA'	PUNTEGGIO	GIUDIZIO
I	261-300	ottimo
I - II	251-260	intermedio
II	201-250	buono
II - III	181-200	intermedio
III	121-180	mediocre
III - IV	101-120	intermedio
IV	61-100	scadente
IV - V	51-60	intermedio
V	14-50	pessimo

Sponda:

sx		dx
122		111
III		III-IV

Punteggio totale:

Livello di funzionalità:

OSSERVAZIONI

Nella compilazione dell'indice IFF abbiamo riscontrato difficoltà soprattutto a livello lessicale: molti termini specifici sono stati un impedimento alla comprensione non solo delle opportunità di risposta ma anche delle domande stesse. Tale problema è stato risolto con l'utilizzo di un dizionario e con l'intervento del docente coordinatore

Le risposte sono state date mediante l'osservazione diretta del fiume e delle sue caratteristiche (portata, lunghezza etc.)

Un'altra difficoltà è stata riscontrata nella determinazione delle risposte. Le diverse " choices " si mostrano infatti molto rigide ed è stato necessario adattare l'effettiva osservazione alla risposta che le si avvicinava maggiormente. Spesso quindi si sono venute a sovrapporre opinioni discordanti, risoltesi in seguito ad attente analisi.

Bisogna inoltre ricordare che l'analisi è avvenuta in una zona già sottoposta ad un intervento di ingegneria naturalistica: una sponda è stata rinforzata con paletti; parte dell'alveo è stata rimaneggiata con l'aggiunta di massi. Possiamo quindi dedurre che la zona da noi analizzata non è stata restituita al suo ambiente naturale ma bensì trasformata in un parco verde, senza tenere conto che l'ambiente fiume non ha bisogno di essere solo ripulito, ma anche completato con l'inserimento di piante che migliorerebbero la qualità dell'ambiente.

CONCLUSIONI

Una volta compilata la scheda è stato possibile notare una differenza del livello di funzionalità tra le due sponde: la Sx infatti raggiunge per soli due punti il III° livello (mediocre) mentre la Dx rimane con undici punti di differenza dall'altra, nel livello III-IV° (mediocre – scadente).

Questa è la griglia interpretativa:

CLASSE	SCORE	GIUDIZIO
I	261-300	ottimo
I-II	251-260	ottimo - buono
II	201-250	buono
II-III	181-200	buono – mediocre
III	121-180	mediocre
III-IV	101-120	mediocre – scadente
IV	61-100	scadente
IV-V	51- 60	scadente – pessimo
V	14-50	pessimo

Per quanto abbiamo potuto osservare, nel Tione non ci sono piante acquatiche e manca anche la vegetazione ripale: di conseguenza il fiume ha poco di naturale, c'è una bassa qualità dell'ambiente, ma comunque accettabile rispetto alle zone a valle.