HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	**SCHEDA IFF** **Indice di funzionalità fluviale**	**CLASSIFICAZIONE** **2742H003** MOD LMM-M/C **AM 010** rev. 2-01/07/08

Corso d'acqua:	Osiglietta	Tratto	OSIRO
Località	Ronchi	Codice	OSIRO
Data	25/07/2013		



LIVELLO DI FUNZIONALITA'			GIUDIZIO	
Sponda sinistra	II		Sponda sinistra	buono
Sponda destra	II		Sponda destra	buono

DESCRIZIONE

Il tratto in oggetto è compreso tra ampi meandri incassati e fondovalle di ampiezza dell'ordine di alcune decine di metri. La sponda destra è in parte urbanizzata e in parte ospita modesti coltivi, in sponda sinistra sono presenti boschi, in parte di recente sottosposti a taglio, cespuglieti e incolto. La sezione, a letto ciottoloso, presenta una conformazione naturale a parte i tratti prossimi all'attraversamento di un ponticello. La fascia riparia, costituita da salici e ontani (subordinati pioppi e betulle), risulta limitata sia dalla presenza dei coltivi in destra, sia dalla vicinanza dei versanti. La popolazione macrobentonica anche nel 2013 appare sufficientemente strutturata.

COMMENTO

Il tratto di torrente considerato presenta condizioni di buona naturalità legate sia al contesto poco antropizzato, soprattutto in sponda sinistra, sia alla presenza di un letto sostanzialmente intatto. Tra i fattori limitanti va sicuramente annoverata la scarsa estensione del fondovalle, che impedisce la formazione di una fascia riparia estesa, e l'urbanizzazione della sponda destra. La presenza della diga più a monte influisce, anche se in misura limitata, sull'alterazione dei deflussi. Nel complesso quindi si ha una buona funzionalità fluviale confermata anche nel 2013, con l'unica differenza sul 2012, non rilevabile dal punteggio, del parziale taglio del bosco in sinistra.

RILEVATORE: E. CAVALLERO

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	**SCHEDA IFF** **Indice di funzionalità fluviale**	**CLASSIFICAZIONE** **2742H003** MOD LMM-M/C **AM 010** rev. 2-01/07/08

Bacino	Tanaro	Corso d'acqua	Osiglietta				
Località	Ronchi				Data	25/07/2013	
Identif. tratto	OSIRO	Lunghezza tratto (m)	410	Codice	OSIRO	Foto	Da monte
Larghezza alveo di morbida (m)	10	Quota (m.s.m)	520				

		Sponda SX	Sponda DX
1) Stato del territorio circostante			
a) assenza di antropizzazione	25		
b) compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20	X	
c) colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5		X
d) aree urbanizzate	1		
2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria			
a) compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40		
b) presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	X	X
c) assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10		
d) assenza di formazioni a funzionalità significativa	1		
2bis) Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria			
a) compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	20		
b) presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	10		
c) assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	5		
d) assenza di formazioni a funzionalità significativa	1		
3) Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale			
a) ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali maggiore di 30 m	15		
b) ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10	X	X
c) ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5		
d) assenza di formazioni funzionali	1		
4) Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale			
a) sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15		
b) sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	X	X
c) sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e infestanti	5		
d) suolo nudo, popolamenti vegetali radi	1		
5) Condizioni idriche			
a) regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida	20		
b) fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	10	X	
c) disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti indotte	5		
d) disturbi di portata intensi, molto frequenti o improvvisi o secche prolungate indotte per azione antropica	1		
6) Efficienza di esondazione			
a) tratto non arginato, alveo di piena ordinaria superiore al triplo dell'alveo di morbida	25		
b) alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o, se arginato, superiore al triplo)	15	X	
c) alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o, se arginato, largo 2-3 volte	5		
d) tratti di valli a V con forte acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria > di 2 volte l'alveo di morbida	1		

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	**SCHEDA IFF** **Indice di funzionalità fluviale**	**CLASSIFICAZIONE** **2742H003** MOD LMM-M/C **AM 010** rev. 2-01/07/08

Bacino	Tanaro		Corso d'acqua		Osiglietta			
Località	Ronchi				Data	25/07/2013		
Identif. tratto	OSIRO	Lunghezza tratto (m)	410	Codice	OSIRO	Foto	Da monte	
Larghezza alveo di morbida (m)		10	Quota (m.s.m)		520			

		Sponda SX		Sponda DX
7) Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici				
a) alveo con con massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)	25			
b) massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rade e poco estese)	15		X	
c) strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto o idrofite)	5			
d) alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme	1			
8) Erosione				
a) poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20	X		X
b) presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15			
c) frequente con scavo delle rive e delle radici e/o evidente incisione verticale	5			
d) molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1			
9) Sezione trasversale				
a) alveo integro con alta diversità morfologica	20			
b) presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15		X	
c) presenza di interventi artificiali o con scarsa diversità morfologica	5			
d) artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1			
10) Idoneità ittica				
a) elevata	25			
b) buona o discreta	20		X	
c) poco sufficiente	5			
d) assente o scarsa	1			
11) Idromorfologia				
a) elementi idromorfologici ben distinti con succesione regolare	20			
b) elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15		X	
c) elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5			
d) elementi idromorfologici non distinguibili	1			
12) Componente vegetale in alveo bagnato				
a) perifiton sottile scarsa copertura di macrofite tolleranti	15		X	
b) film perifitico tridimensionale apprezzabile e scarsa copertura di macrofite tolleranti	10			
c) perifiton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5			
d) perifiton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti	1			
13) Detrito				
a) frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15		X	
b) frammenti vegetali fibrosi e polposi	10			
c) frammenti polposi	5			
d) detrito anaerobico	1			
14) Comunità macrobentonica				
a) ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale	20		X	
b) sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto all'atteso	10			
c) poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento	5			
d) assenza di una comunità strutturata, presenza di pochi taxa tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento	1			

Punteggio totale	225	210
Livello di funzionalità	II	II

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	**SCHEDA IFF** **Indice di funzionalità fluviale**	**CLASSIFICAZIONE** **2742H004** MOD LMM-M/C **AM 010** rev. 2-01/07/08

Corso d'acqua:	Osiglietta	Tratto	OSIBA
Località	Osiglia a Barberis (monte invaso)	Codice	OSIBA
Data	25/07/2013		



LIVELLO DI FUNZIONALITA'			GIUDIZIO	
Sponda sinistra	III		Sponda sinistra	mediocre
Sponda destra	II-III		Sponda destra	buono-mediocre

DESCRIZIONE

Il tratto di alveo in oggetto è posto subito a monte dell'invaso e transita in prossimità della borgata Barberis, che si sviluppa soprattutto in sponda sinistra. L'alveo, probabilmente in parte rettificato, mantiene tuttavia una conformazione parzialmente naturale pur in presenza di difese spondali localizzate. La fascia riparia appare limitata a macchie di salici e in subordine ontani, per lo più arbustivi. I letto ciottoloso conserva una discreta naturalità. Nel 2013 parte del tratto risentiva del rigurgito del lago, al contrario del 2013, con quindi parziale banalizzazione dell'idromorfologia.

COMMENTO

Il tratto di alveo in questione, pur essendo inserito in un territorio poco antropizzato, risente della vicinanza del centro abitato in località Barberis, il cui sviluppo ha comportato una parziale artificializzazione dell'alveo e soprattutto la quasi completa rimozione della fascia riparia. La funzionalità fluviale, pertanto risulta ridotta e sensibilmente inferiore a quella originaria, pur trovandosi il tratto in oggetto in un settore che non risente della presenza di alterazione del regime idrologico. Rispetto al 2012 il fatto che il tratto risenta in parte del rigurgito del lago determina una banalizzazione dell'idromorfologia, che si riflette in una limitata perdita di funzionalità.

RILEVATORE: E. CAVALLERO

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	**SCHEDA IFF** **Indice di funzionalità fluviale**	**CLASSIFICAZIONE** **2742H004** MOD LMM-M/C **AM 010** rev. 2-01/07/08

Bacino	Tanaro	Corso d'acqua	Osiglietta				
Località	Osiglia a Barberis (monte invaso)				Data	25/07/2013	
Identif. tratto	OSIBA	Lunghezza tratto (m)	360	Codice	OSIBA	Foto	Da valle
Larghezza alveo di morbida (m)	8	Quota (m.s.m)			635		

		Sponda SX	Sponda DX
1) Stato del territorio circostante			
a) assenza di antropizzazione	25		
b) compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20		
c) colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5		X
d) aree urbanizzate	1	X	
2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria			
a) compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40		
b) presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	X	X
c) assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10		
d) assenza di formazioni a funzionalità significativa	1		
2bis) Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria			
a) compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	20		
b) presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	10		
c) assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	5		
d) assenza di formazioni a funzionalità significativa	1		
3) Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale			
a) ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali maggiore di 30 m	15		
b) ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10		
c) ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	X	X
d) assenza di formazioni funzionali	1		
4) Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale			
a) sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15		
b) sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10		
c) sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e infestanti	5	X	X
d) suolo nudo, popolamenti vegetali radi	1		
5) Condizioni idriche			
a) regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida	20		X
b) fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	10		
c) disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti indotte	5		
d) disturbi di portata intensi, molto frequenti o improvvisi o secche prolungate indotte per azione antropica	1		
6) Efficienza di esondazione			
a) tratto non arginato, alveo di piena ordinaria superiore al triplo dell'alveo di morbida	25		
b) alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o, se arginato, superiore al triplo)	15		X
c) alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o, se arginato, largo 2-3 volte	5		
d) tratti di valli a V con forte acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria > di 2 volte l'alveo di morbida	1		

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	**SCHEDA IFF** **Indice di funzionalità fluviale**	**CLASSIFICAZIONE** **2742H004** MOD LMM-M/C **AM 010** rev. 2-01/07/08

Bacino	Tanaro	Corso d'acqua	Osiglietta				
Località	Osiglia a Barberis (monte invaso)				Data	25/07/2013	
Identif. tratto	OSIBA	Lunghezza tratto (m)	360	Codice	OSIBA	Foto	Da valle
Larghezza alveo di morbida (m)	8	Quota (m.s.m)	635				

		Sponda SX		Sponda DX
7) Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici				
a) alveo con con massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)	25			
b) massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rade e poco estese)	15		X	
c) strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto o idrofite)	5			
d) alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme	1			
8) Erosione				
a) poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20			
b) presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15			
c) frequente con scavo delle rive e delle radici e/o evidente incisione verticale	5			
d) molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1	X		X
9) Sezione trasversale				
a) alveo integro con alta diversità morfologica	20			
b) presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15		X	
c) presenza di interventi artificiali o con scarsa diversità morfologica	5			
d) artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1			
10) Idoneità ittica				
a) elevata	25			
b) buona o discreta	20		X	
c) poco sufficiente	5			
d) assente o scarsa	1			
11) Idromorfologia				
a) elementi idromorfologici ben distinti con succesione regolare	20			
b) elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15			
c) elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5		X	
d) elementi idromorfologici non distinguibili	1			
12) Componente vegetale in alveo bagnato				
a) perifiton sottile scarsa copertura di macrofite tolleranti	15		X	
b) film perifitico tridimensionale apprezzabile e scarsa copertura di macrofite tolleranti	10			
c) perifiton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5			
d) perifiton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti	1			
13) Detrito				
a) frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15		X	
b) frammenti vegetali fibrosi e polposi	10			
c) frammenti polposi	5			
d) detrito anaerobico	1			
14) Comunità macrobentonica				
a) ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale	20		X	
b) sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto all'atteso	10			
c) poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento	5			
d) assenza di una comunità strutturata, presenza di pochi taxa tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento	1			

Punteggio totale	177	181
Livello di funzionalità	III	II-III