

Fiume **VIONA** | Sito **PONESTAT-20RPP** Data **8/3/11**

Transetto 1 a valle | **10 Transetti (Spot-checks)** | car. primaria → ← car. secondaria

Transetto (Spot-Check) | GPS | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | Segnare quando pag.1-2 completate

Sponda Sinistra	A ₁ Uso del suolo alla sommità della sponda e struttura della vegetazione di riva											su un transetto di 10 m	
	Criteri per sommità sponda sinistra (rottura di pendenza B, uso Stabile, Veg. non igrofila, linea di detrito T, copertura Rocce discontinua; Meandro)												
	Altezza della sponda (Banktop) (m)												
	Uso del suolo: scegliere tra nat, BL, CW, MN, MM, SH, TH, GR, MH, RD, OW, WL; agr, BP, CP, EU, PO, OR, OL, VI, TL, RP, WM, RF, FM; urb, UR, II, SU, WT, MR, SR, WR, RA, QU, PG, AW; nvj - si veda pag. 2 della chiave applicativa o pag. 3 della scheda												
	Uso del suolo in 5m da sommità sponda sinistra												
	Sommità sinistra (B, U, S, C) (cerchiare se non omogeneo)												
	Larghezza della fascia vegetata (m; >m)												
	Sponda sinistra (B, U, S, C) (cerchiare se non omogeneo)												
	Estensione della Sponda (m)												
	B ₁ Attributi fisici - Sponda Sinistra												
Caratteri zone marginali e sponde: Pendenza (Vert., Steep, Gentle)/(NV, NO, CoNfluenza, Nat. Berm, Art. Berm)													
Ampiezza Berm e/o piana inondabile (m)													
Altezza Berm e/o piana inondabile (m)													
Modifiche della sponda (NK, NO, RS, RI(N), RT(N), RE(N), PC(B), EM, TR)													
Materiale (NV, BE, BO, CO, GS, EA, PE, CL - CC, SP, WP, GA, BR, RR, TD, FA, LR, BI, CW)													

Sponda Destra	A _R Uso del suolo alla sommità della sponda e struttura della vegetazione di riva											su un transetto di 10 m	
	Criteri per sommità sponda destra (rottura di pendenza B, uso Stabile, Veg. non igrofila, linea di detrito T, copertura Rocce discontinua; Meandro)												
	Altezza della sponda (Banktop) (m)												
	Uso del suolo: scegliere tra nat, BL, CW, MN, MM, SH, TH, GR, MH, RD, OW, WL; agr, BP, CP, EU, PO, OR, OL, VI, TL, RP, WM, RF, FM; urb, UR, II, SU, WT, MR, SR, WR, RA, QU, PG, AW; nvj - si veda pag. 2 della chiave applicativa o pag. 3 della scheda												
	Uso del suolo in 5m da sommità sponda destra												
	Sommità destra (B, U, S, C) (cerchiare se non omogeneo)												
	Larghezza della fascia vegetata (m; >m)												
	Sponda destra (B, U, S, C) (cerchiare se non omogeneo)												
	Estensione della Sponda (m)												
	B _R Attributi fisici - Sponda Destra												
Caratteri zone marginali e sponde: Pendenza (Vert., Steep, Gentle)/(NV, NO, CoNfluenza, Nat. Berm, Art. Berm)													
Ampiezza Berm e/o piana inondabile (m)													
Altezza Berm e/o piana inondabile (m)													
Modifiche della sponda (NK, NO, RS, RI(N), RT(N), RE(N), PC(B), EM, TR)													
Materiale (NV, BE, BO, CO, GS, EA, PE, CL - CC, SP, WP, GA, BR, RR, TD, FA, LR, BI, CW)													

Intero Sito	C Numero di caratteristiche selezionate dell'alveo				(Usare /A se determinato da manufatti artificiali)			
	C ₁ - Contare sempre				C ₂ - Contare sempre & posizionare in Pag. 2			
	Riffle(s) (Raschi)	canale I	canale I Spuntare (presente)	canale II	DR - Alveo asciutto (dry)	canale I	E-33% canale I	canale II
	Pool(s) (Pozze)				CN - Confluenza			
	Isola/isola matura				CB - Barra Concava			
	Barra di meandro non vegetata				AB - Barre Alternate (coppia)			
	Barra di meandro vegetata				TB - Barra Trasversale			
	Barra laterale non vegetata				BS - Scarpata del fondo			
	Barra laterale vegetata				NI - Scalino del fondo (Nickpoint/Headcut)			
	Note					ED - Depositi alluvionali erosi		
					ER - Radici scoperte in centro alveo			
					OD - Canale inciso			
					LE - Erosione locale della sponda			

Intero Sito	D Altre caratteristiche di alveo e sponde				(Usare /A se di origine artificiale)			
	Stimare il numero se pianificato				Spuntare (presente), usare E (> 33%) o W (intera area)			
	Free fall	canale I	E-33% canale I	canale II	Barra longitudinale non vegetata	canale I	E-33% canale I	canale II
	Chute flow				Barra longitudinale vegetata			
	Broken standing waves				Deposito di ghiaia senza vegetazione			
	Unbroken standing waves				Deposito di sabbia senza vegetazione			
	Rippled flow				Deposito di limo senza vegetazione			
	Upwelling				Massi esposti in alveo			
	Smooth flow				Roccia esposta in alveo			
	Flusso non percettibile				Roccia/massi con vegetazione			
Acque morte marginali				Scarpata verticale in erosione (Eroding cliff)				
				Scarpata verticale stabile (Stable cliff)				

Note: sc 1: 3 pozze sx - 2 canali di rimborsito artificiali obsoleti
 MB sc 7 con soto obsoleti



ATTRIBUTI FISICI DELLE SPONDE E DEL CANALE										Transetto 1 a valle					su un transetto = 5 volte larghezza totale pelo libero				
Sinuosità acqua - curva sx (L), rettilineo (S), curva dx (R)										2	3	4	5	6		7	8	9	10
Transetto (Spot-check)										10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Numero di rami bagnati										4	3	2	2	1	1	2	2	1	1
E Caratteristiche di Erosione/Deposito										Cerchiare EC, SC o EB se costituiti da substrato sabbioso									
Sponda Sinistra																			
Erosione/Habitat (NV, NO, EC, SC, EB - sponda erosa, ET - sommità sponda erosa, EE - piede sponda erosa, TO - piede, LE - Erosione Locale)										EE	NO	NO	NO	EE	EE	EE	EE	EE	NO
Deposito presso la sponda (NV, NO, PB(b), VP(b), SB(b), VS(b), AB - Barre Alternate, CB - Barre Concave, BB - grossi Blocchi, SD - Depositi di Sabbia, depositi SParsi)/BB, AR										NO	NO	NO	VS	BB	SP	NO	NO	NO	SB, AR
Sponda Destra																			
Erosione/Habitat (NV, NO, EC, SC, EB - sponda erosa, ET - sommità sponda erosa, EE - piede sponda erosa, TO - piede, LE - Erosione Locale)										NO	EE	EE	EE	NO	NO	EE	NO	NO	EE, EE
Deposito presso la sponda (NV, NO, PB(b), VP(b), SB(b), VS(b), AB - Barre Alternate, CB - Barre Concave, BB - grossi Blocchi, SD - Depositi di Sabbia, depositi SParsi)/BB, AR										SK	NO	NO	SD	SB	BB	NO	SB	BB	NO
Canale Primario (maggior portata)																			
Deposito in centro alveo (NV, NO, RO, EB, VR, BigBlock, MB, VB, MI, MU - Barre Multiple, SP) / BB, AR										NO	NO	VR	MB	NO	NO	VR	VR	NO	NO
Posizione canale bagnato: sinistra (L) - centro (C) - destra (R)										L	R	R	R	L	L	R	R	L	R
Larghezza pelo libero (m)										14	2	3,5	4	5	5	9	4	3,5	5
Profondità massima dell'acqua (m; >m)										0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,4	0,3
Canale Secondario (il più diverso rispetto al canale I)																			
Deposito in centro alveo (NV, NO, RO, EB, VR, BigBlock, MB, VB, MI, MU - Barre Multiple, SP) / BB, AR										NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Posizione canale bagnato: sinistra (L) - centro (C) - destra (R)										L	L	C	L	L	L	L	L	L	L
Larghezza pelo libero (m)										2,5	3,5	2	1	1,15	1	1,15	1	1	1
Profondità massima dell'acqua (m; >m)										0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Larghezza totale pelo libero (m)										14	6	8	6	5	5	10	3,5	3,5	5
Larghezza totale dell'alveo (barre incluse; m)										16	16	15	15	10	9	14	13	8,5	20
F Habitat e Modificazioni del canale																			
Canale Primario (maggior portata) AR (segnalare)										10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Mesohabitat: pool (P) - riffle (R) - non riconoscibile (n)										P	R	R	R	R	P	P	R	R	P
Substrato (NV, BE, BO, CO, GP, SA, SI, CL, PE, RR, CC, AR)										GP	CO	CO	GP	CO	CO	CO	GP	CO	CO
Tipo di flusso (FF, CH, BW, UW, CF, RP, UP, SM, NP, DR)										RP	RP	RP	RP	RP	RP	RP	RP	RP	RP
Modificazioni dell'alveo (NK, NO, CV, RS, RI, DA, FO, TR)										NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Codice & Posizione caratteristiche Artificiali/Naturali (canale I) - Sezioni C/G; n° Foto; vedere Chiave applicativa, pag. 4 (cerchiare car. Sezione G se erosa); indicare la profondità se OD										Monte Sinistra e Destra									
Canale Secondario AR (segnalare)																			
Backwater(b)/Canale Artificiale(a)/Confluenza(c)																			
Substrato (NV, BE, BO, CO, GP, SA, SI, CL, PE, RR, CC, AR)										CO	CO	GP	CO	CO	CO	CO	GP	CO	CO
Tipo di flusso (FF, CH, BW, UW, CF, RP, UP, SM, NP, DR)										RP	RP	RP	RP	RP	RP	RP	RP	RP	RP
Modificazioni dell'alveo (NK, NO, CV, RS, RI, DA, FO, TR)										NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Codice & Posizione caratteristiche Artificiali/Naturali (canale I/II) - Sezioni C/G; n° Foto; vedere Chiave applicativa, pag. 4 (cerchiare car. Sezione G se erosa); indicare la profondità se OD										Monte Sinistra e Destra									
SOLO SE NON GIÀ REGISTRATI NELLA SEZ. DEL CANALE PRINCIPALE																			
G Caratteristiche Artificiali										Canale I			Canale II						
(Intero Sito : Sweep-up & Transetti)										Major(m)	Interm.(i)	Minor(s)	Major(m)	Interm.(i)	Minor(s)	Major(m)	Interm.(i)	Minor(s)	
B - Ponti										1									
W - Traverso/briglie/dighe																			
F - Guadi																			
assenti <input type="checkbox"/>																			
C - Tombino/sottopasso																			
Altro.....																			
H Forma biologica macrofite/Detrito Organico nell'alveo bagnato										Spuntare (presente), usare E (> 33% lunghezza della sponda) o W (intera area)									
assente (V) o non visibile (NV)										V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
epatiche/muschi/licheni																			
erbe a foglia larga emergenti																			
canne/carici/giunchi, etc.																			
a foglie galleggianti (radicate)																			
a foglie galleggianti libere																			
anfible																			
sommese a foglia larga																			
sommese a foglia allungata																			
sommese a foglia filiforme																			
alghe filamentose																			
radici sommerso di piante riparie (TP)																			
CPOM																			
FPOM																			
LOD/Xylal (e.g. alberi caduti)																			

su un transetto di 1 m

su un transetto di 10 m

Usare la colonna in fondo a destra per valutare i tipi non osservati nei transetti (usare V, E, W o NV)

Solo Sezione H: Canale principale Canale secondario



I USO DEL SUOLO IN 50m DALLA SOMMITA' E SULLA SPONDA Spuntare (presente), usare E (> 33% lunghezza della sponda) o W (intero sito)

Naturale	Sinistra		Destra		Naturale	Sinistra		Destra	
	Sommità	Sponda	Sponda	Sommità		Sommità	Sponda	Sponda	Sommità
Boschi di latifoglie/Sempreverdi mediterranei - BL	P	P	E	W	Prati naturali - GR	E			
Boschi di conifere (anche secondari) - CW	P				Brughiere - MH				
Sugherete (anche semi-naturali) - MN					Rocce, pietrisco o dune di sabbia - RD				
Macchia mediterranea - MM					Specchi d'acqua naturali - OW				
Arbusti e cespugli - SH		E	E		Zone umide (e.g. torbiere, canneti, stagni) - WL				
Erba alta/ vegetazione sparsa - TH					Altro.....				
Agricolo	Sommità	Sponda	Sponda	Sommità	Urbano	Sommità	Sponda	Sponda	Sommità
Piantagione di latifoglie o mista/ceduo intensivo - BP					Area urbana - UR				
Piantagione di Conifere - CP					Zona industriale - IN				
Piantagione di <i>Eucalyptus</i> - EU					Case sparse (sviluppo Suburbano)/incolti - SU	D	D		
Piantagione di <i>Populus</i> - PO					Impianto di depurazione - WT				
Frutteti - OR					Strada principale (e.g. > 10 m, viadotto, superstrada) - MR				
Uliveti - OL					Strada semplice (e.g. non modifica alveo e sponde) - SR	P	P		D
Vigne - VI					Strada bianca/mulattiera - WR	E	P		P
Campi coltivati - TL					Ferrovia - RA				
Prati/pascoli/alpeggi - RP					Cava - QU				
Marcite - WM					Parchi o giardini - PG				
Risale - RF					Specchi d'acqua artificiali - AW				
Fattorie/allevamenti - FM					Altro.....				
Campi/aree irrigati intensivamente					Altro.....				

J Profilo della sponda Spuntare (presente), usare E (> 33% lunghezza della sponda) o W (intero sito)

Naturale/Non modificato	Sx	Dx	Artificiale/Modificato	Sx	Dx
Verticale/Sottoscavato		E	Risezionato (riprofilato)	P	
Verticale con detriti al piede			Rinforzato - tutto		
Ripido (<=70°)		P	Rinforzato - solo sommità	P	
Poco inclinato (<35°)			Rinforzato - solo piede		
Composito			Artificiale a due stadi	E	
Berm naturale	E	E	Sponda smossa		
Note			Arginatura addossata		
			Argini arretrati		

K COPERTURA ARBOREA E CARATTERISTICHE ASSOCIATE Spuntare (presente), usare E (> 33% lunghezza della sponda) o W (intero sito) *registrare anche se <1%

Alberi (scegliere un'opzione per sponda)	Sx	Dx	Ombreggiatura dell'alveo	
Nessuno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*Rami sporgenti	
Isolati/ a piccoli gruppi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*Grosse radici esposte sulla riva	P
Singoli, a distanze regolari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*Parti vive di radici sommerse (TP)	
A gruppi irregolari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Detriti legnosi grossolani	
Semi-continui	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alberi caduti in alveo	P
Continui	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alberi caduti/inclinati sulla sponda inferiore	

L VEGETAZIONE ARBOREA su sommità e sponda Spuntare (presente), usare E (> 33% lunghezza della sponda) o W (intero sito) *registrare anche se <1%

	Sommità	Sponda	Alveo		Sommità	Sponda	Alveo
*Ontano (<i>Alnus</i>)				Frassino (<i>Fraxinus</i>)			
*Olmio (<i>Ulmus</i>)				Tamerice (<i>Tamarix</i>)			
Salice (<i>Salix</i>)				Oleandro (<i>Nerium oleander</i>)			
Pioppo (<i>Populus</i>)				Platano (<i>Platanus</i>)			
Non applicato <input checked="" type="checkbox"/> Nessuna <input type="checkbox"/>				Altro.....			

M PIANTE INFESTANTI DI RILIEVO Spuntare (presente), usare E (> 33% lunghezza della sponda) o W (intero sito) *registrare anche se <1%

Arbusti /Cespugli	Sommità	Sponda	Alveo	Alberi	Sommità	Sponda	Alveo
<i>Amorpha fruticosa</i>				<i>Ailanthus altissima</i>			
<i>Arundo</i> spp.				<i>Robinia pseudoacacia</i>			
<i>Buddleja davidii</i>				Vegetazione acquatica			
<i>Impatiens</i> spp.				<i>Azolla caroliniana</i>			
<i>Reynoutria japonica</i>				<i>Elodea</i> spp.			
<i>Rubus</i> spp.				<i>Lagarosiphon major</i>			
Non applicato <input checked="" type="checkbox"/> Nessuna <input type="checkbox"/>				Altro.....			
				Altro.....			

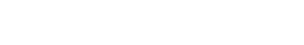
Note e/o Esempio di sezione trasversale sito (indicare spot-check)



N DETTAGLI DEL RILEVAMENTO IN CAMPO

Data 8 / 3 / 2011
 Fiume: VIONA
 Nome/Numero sito: PONESTR-20R
 Regione/Provincia: Piemonte (BI)
 Codice Sito: INHABIT - P08
 Codice Mappa:
 Transetto 2 (GPS): 45° 30' 52.63" N
07° 59' 19.91" E
 Transetto 10 (GPS):
 Nome Operatore: DEMARTINI
 Ente di appartenenza: IRSA CNR
 Codice di accreditamento dell'Operatore:
 Dati inseriti in db da:
 Il sito è parte di un fiume o di un canale artificiale? Fiume Artificiale
 Condizioni avverse durante il rilevamento? No Si
 se si, elenca
 Il letto del fiume è visibile? poco o nulla in parte Si
 Rilevamento caratteristiche effettuato da: riva Sx riva Dx alveo
 E' stato usato un telemetro per le misure del canale, sponde, etc.? No Si
 Numero di foto effettuate (ca): 80
 Codice Foto:
 Tempo impiegato: 2h 20m

O FORMA PREVALENTE DELLA VALLE (orizzonte ottico) (selezionare una sola scelta)

V poco profonda  Concava 
 V profonda  Valle asimmetrica 
 Gola  Valle a forma di U (glaciale) 
 Senza fianchi della valle evidenti 

Fondo valle piatto? No Si
 Terrazzi fluviali naturali presenti? No Si

P MORFOLOGIA DELL'ALVEO (selezionare una sola scelta)

Meandriforme  Sinuoso 
 Canali intrecciati  Confinato (naturale) 
 Anastomizzato  Canalizzato (artificiale) 
 Transizionale  Altro (specificare)

Q CONDIZIONI GENERALI DEL SITO

No (assente), spuntare (presente), E (> 33% lunghezza sponda) o W (intero tratto)

Barre con profilo tagliato		L'alveo è occupato da vegetazione acquatica?	
Barre lobate		Canneti sfalciati/Rive gestite	
Rocce rugose e/o con bordi e angoli spigolosi		L'alveo è rettificato in modo evidente?	
Materiale grossolano nei riffle consolidato		L'alveo è inciso in modo evidente?	
Deposito di sedimenti fini nelle pool		L'acqua è sbarrata da dighe/altro?	
Linea di aratura dei campi trasversale all'alveo		Il fiume è soggetto a picchi improvvisi di portata?	No <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/>

R CARATTERISTICHE PARTICOLARI Spuntare (presente), usare E (> 33% lunghezza della sponda) o W (intero sito) *registrare anche se <1%

Nessuna <input type="checkbox"/>	Grandi massi (>1 m) <input checked="" type="checkbox"/>	Veg. tipica di stagni e paludi	Marmite dei Giganti
Canali intrecciati (Braided)	*Dighe di foglie	Aree di torbiera (Sphagnum)	Massi nella piana inondabile
Canali laterali (e.g. lanche)	Canneti di riva	Foresta umida	Altro (spec.)
*Cascate naturali <5m	Zattere di vegetazione	Prati umidi	
*Cascate naturali >5m	*Inghiottitoi	Aree sorgive in alveo o sponde	
Strutture a gradinata	Ampie aree di backwater	Sorgenti pietrificanti	
*Sbarramenti di detrito veg.	Marcite	Specchi d'acqua naturali	

Non applicato Nessuno Habitat ripariali Direttiva HABITAT:

Note

Bolzano set08

