

Fiume LOANA Sito INHABIT Data 13/04/11

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

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

Sponda Sinistra	<b>A<sub>1</sub> Uso del suolo alla sommità della sponda e struttura della vegetazione di riva</b>												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, IN, SU, WT, MR, SR, WR, RA, QU, PG, AW; nv] - 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>B<sub>1</sub> Attributi fisici - Sponda Sinistra</b>												
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	<b>A<sub>R</sub> Uso del suolo alla sommità della sponda e struttura della vegetazione di riva</b>												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, IN, SU, WT, MR, SR, WR, RA, QU, PG, AW; nv] - 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>B<sub>R</sub> Attributi fisici - Sponda Destra</b>												
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	<b>C Numero di caratteristiche selezionate dell'alveo</b>				(Usare /A se determinato da manufatti artificiali)			
	canale I	canale I Spuntare (presente)	canale II	canale II Spuntare (presente)	canale I	canale I E > 33%	canale I	canale II
	C <sub>1</sub> - Contare sempre				C <sub>2</sub> - Contare sempre & posizionare in Pag. 2			
	Riffle(s) (Raschi)				DR - Alveo asciutto (dry)			
	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 - Scarpa 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	<b>D Altre caratteristiche di alveo e sponde</b>				(Usare /A se di origine artificiale)			
	canale	E > 33% canale	canale	canale	canale	E > 33% canale	canale	canale
	Stimare il numero se pianificato				Spuntare (presente), usare E (> 33%) o W (intera area)			
	Free fall				Barra longitudinale non vegetata			
	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		E	
	Smooth flow				Roccia esposta in alveo		K	
Flusso non percettibile				Roccia/massi con vegetazione				
Acque morte marginali				Scarpata verticale in erosione (Eroding cliff)				
				Scarpata verticale stabile (Stable cliff)				

ATTRIBUTI FISICI DELLE SPONDE E DEL CANALE										Transetto 1 a valle												
Sinuosità acqua - curva sx (L), rettilineo (S), curva dx (R)										S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	su un transetto = 5 volte larghezza totale pelo libero		
Transetto (Spot-check)										10	9	8	7	6	5	4	3	2	1			
Numero di rami bagnati										2	1	1	1	2	1	2	2	2	2			
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 eroso, TO - piede, LE - Erosione Locale)										EF	EE	EE	EE	EE	NO	EB	EE	ET	EF			
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										SP	NO	NO	SP	VS	BB	SR	BB	BB	BB			
Sponda Destra																						
Erosione/Habitat (NV, NO, EC, SC, EB - sponda erosa, ET - sommità sponda erosa, EE - piede sponda eroso, TO - piede, LE - Erosione Locale)										NO	NO	EE	EE	NO	NO	EE	NO	NO	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										SB	NO	VS	NO	NO	SB	BB	BB	SB	SP			
Canale Primario (maggior portata)																						
Deposito in centro alveo (NV, NO, RO, EB, VR, BigBlock, MB, VB, MI, MU - Barre Multiple, SP) / BB, AR										MB	NO	NO	NO	VB	NO	BB	BE	MB	MB			
Posizione canale bagnato: sinistra (L) - centro (C) - destra (R)										L	LCR	LE	LCR	R	LCR	LC	LC	LC	LC			
Larghezza pelo libero (m)										19	12	18	20	18	13	7	5	7	8			
Profondità massima dell'acqua (m; >m)										0,4	0,3	0,2	0,1	0,2	1	0,3	0,2	0,6	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	BB			
Posizione canale bagnato: sinistra (L) - centro (C) - destra (R)										(R)				(L)		(R)	C	(L)	(L)			
Larghezza pelo libero (m)										4				1		2	0,5	5	5			
Profondità massima dell'acqua (m; >m)										0,1				0,4		0,2	0,2	0,2	0,2			
Larghezza totale pelo libero (m)										14	12	15	20	13	12	9	5,5	12	13			
Larghezza totale dell'alveo (barre incluse; m)										28	12	18	21	23	17	16	15	17	18			
F Habitat e Modificazioni del canale										10	9	8	7	6	5	4	3	2	1			
Canale Primario (maggior portata) AR (segnalare)										R	R	R	R	R	R	R	R	R	R			
Mesohabitat: pool (P) - riffle (R) - non riconoscibile (n)										R	R	R	R	R	R	R	R	R	R			
Substrato (NV, BE, BO, CO, GP, SA, SI, CL, PE, RR, CC, AR)										CO	CO	BO	GP	CO	GP	CO	BO	CO	CO			
Tipo di flusso (FF, CH, BW, UW, CF, RP, UP, SM, NP, DR)										BW	UW	BW	RP	BW	UW	BW	UW	BW	UW			
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																						
Canale Secondario AR (segnalare)																						
Backwater(b)/Canale Artificiale(a)/Confluenza(c)																						
Substrato (NV, BE, BO, CO, GP, SA, SI, CL, PE, RR, CC, AR)										GP				GP		GP	BO	BF	CO	GP		
Tipo di flusso (FF, CH, BW, UW, CF, RP, UP, SM, NP, DR)										RP				RP		RP	BW	SM	RP	SM		
Modificazioni dell'alveo (NK, NO, CV, RS, RI, DA, FO, TR)										NO				UW		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 SOLO SE NON GIÀ REGISTRATI NELLA SEZ. DEL CANALE PRINCIPALE																						
G Caratteristiche Artificiali										Canale I			Canale II									
(Intero Sito : Sweep-up & Transetti)										Major(m)	Intern.(i)	Minor(s)	Major(m)	Intern.(i)	Minor(s)	Major(m)	Intern.(i)	Minor(s)				
B - Ponti																						
W - Traverse/briglie/dighe																						
F - Guadi																						
assenti <input checked="" type="checkbox"/> C - Tombino/sottopasso																						
D - Pennelli																						
I - Prelievi (anche saltuari)																						
O - Scarichi																						
Altro.....																						
H Forma biologica macrofite/Detrito Organico nell'alveo bagnato										Spuntare (presente), usare E (> 33% lunghezza della sponda) o W (intera area)												
assente (✓) o non visibile (NV)										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
epatiche/muschi/licheni																						
erbe a foglia larga emergenti																						
canne/carici/giunchi, etc.																						
a foglie galleggianti (radicate)																						
a foglie galleggianti libere																						
anfibre																						
sommese a foglia larga																						
sommese a foglia allungata																						
sommese a foglia filiforme																						
alghe filamentose																						
radici sommersive 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 ✓, 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	E	E	E	E	Prati naturali - GR	E	E	E	E
Boschi di conifere (anche secondari) - CW	E	P	P	E	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					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				+
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				
Vigne - VI					Strada bianca/mulattiera - WR				P E
Campi coltivati - TL					Ferrovia - RA				
Prati/pascoli/alpeggi - RP					Cava - QU				
Marcite - WM					Parchi o giardini - PG				
Risaie - 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			Risezionato (riprofilato)		+
Verticale con detriti al piede	E	E	Rinforzato - tutto		
Ripido (<=70°)	E	E	Rinforzato - solo sommità		
Poco inclinato (<35°)			Rinforzato - solo piede		
Composito			Artificiale a due stadi		
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	D
Nessuno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*Rami sporgenti	
Isolati/ a piccoli gruppi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*Grosse radici esposte, sulla riva	
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	
Continui	<input checked="" 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> )			
*Olmo ( <i>Ulmus</i> )	E	E		Tamerice ( <i>Tamarix</i> )			
Salice ( <i>Salix</i> )				Oleandro ( <i>Nerium oleander</i> )			
Pioppo ( <i>Populus</i> )				Platano ( <i>Platanus</i> )			
Non applicato <input 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 type="checkbox"/> Nessuna <input checked="" type="checkbox"/>				Altro.....			
				Altro.....			

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










**N DETTAGLI DEL RILEVAMENTO IN CAMPO**

Data 13 / 04 / 2011  
 Fiume: LOANA  
 Nome/Numero sito: INHABIT Ref.  
 Regione/Provincia: Piemonte (VB)  
 Codice Sito: INHABIT-902  
 Codice Mappa:  
 Transetto 2 (GPS): 46°05'40.07" N  
08°28'38.88" E  
 Transetto 10 (GPS):

Nome Operatore: DEMARTINI  
 Ente di appartenenza: IRSA CNR  
 Codice di accreditamento dell'Operatore:  
 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): 55  
 Codice Foto:  
 Tempo impiegato: 2h

**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	<input checked="" type="checkbox"/>	L'alveo è occupato da vegetazione acquatica?	<input type="checkbox"/>
Barre lobate	<input checked="" type="checkbox"/>	Canneti sfalciati/Rive gestite	<input type="checkbox"/>
Rocce rugose e/o con bordi e angoli spigolosi	<input checked="" type="checkbox"/>	L'alveo è rettificato in modo evidente?	<input type="checkbox"/>
Materiale grossolano nei riffle consolidato	<input type="checkbox"/>	L'alveo è inciso in modo evidente?	<input type="checkbox"/>
Deposito di sedimenti fini nelle pool	<input checked="" type="checkbox"/>	L'acqua è sbarrata da dighe/altro?	<input checked="" type="checkbox"/>
Linea di aratura dei campi trasversale all'alveo	<input type="checkbox"/>	Il fiume è soggetto a picchi improvvisi di portata?	No <input 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 <input checked="" type="checkbox"/>
Canali laterali (e.g. lanche)	Canneti di riva	Foresta umida	Altro (spec.)
*Cascate naturali <5m <input checked="" type="checkbox"/>	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:

Intero sito

Note

..Bolzano set08

