

Fiume	Nome tratto							Data			
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	A_l Uso del suolo alla sommità della sponda e struttura della vegetazione di sponda											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 <u>nat.</u> BL, CW, MN, MM, SH, TH, GR, MH, RD, OW, WL; <u>agr.</u> BP, CP, EU, PO, OR, OL, VI, TL, RP, WM, RF, FM; <u>urb.</u> UR, IN, SU, WT, MR, SR, WR, RA, QU, PG, AW; nv] - si veda pag. 1 della chiave applicativa o pag. 3 della scheda														
	Uso del suolo in 5 m 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_l Attributi fisici - Sponda Sinistra												su un transetto di 1 m		
Caratteristiche zone marginali e sponde: Pendenza (Vert., S teep, G entle)/(NO, CoNfluenza, Nat. Berm, Art. Berm)															
Ampiezza Berm/piana inondabile (m)															
Altezza Berm/piana inondabile o bankfull (m)															
Modifiche della sponda (NO, RS, RI(N), RT(N), RE(N), PC(B), EM, TR, NK)															
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 sponda											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 <u>nat.</u> BL, CW, MN, MM, SH, TH, GR, MH, RD, OW, WL; <u>agr.</u> BP, CP, EU, PO, OR, OL, VI, TL, RP, WM, RF, FM; <u>urb.</u> UR, IN, SU, WT, MR, SR, WR, RA, QU, PG, AW; nv] - si veda pag. 1 della chiave applicativa o pag.3 della scheda														
	Uso del suolo in 5 m 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												su un transetto di 1 m		
Caratteristiche zone marginali e sponde: Pendenza (Vert., S teep, G entle)/(NO, CoNfluenza, Nat. Berm, Art. Berm)															
Ampiezza Berm / piana inondabile (m)															
Altezza Berm / piana inondabile o bankfull (m)															
Modifiche della sponda (NO, RS, RI(N), RT(N), RE(N), PC(B), EM, TR, NK)															
Materiale (NV, BE, BO, CO, GS, EA, PE, CL - CC, SP, WP, GA, BR, RR, TD, FA, LR, BI, CW)															
Intero Tratto	C Caratteristiche particolari dell'alveo P/√ (presente), E (> 33%) o W (intero tratto)											canale I canale I canale II canale I canale I canale II			
	C₁ - Contare sempre				√, E, W			C₂ - Contare sempre & posizionare in Pag. 2					√, E, W		
	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							BC - 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							
	D Altre caratteristiche di alveo e sponde P/√ (presente), E (> 33%) o W (intero tratto)												canale I canale I canale II canale I canale I canale II		
	Stimare il numero se pianificato				√, E, W									√, E, W	
Free fall							Roccia esposta in alveo (Exposed bedrock)								
Chute flow							Massi esposti in alveo (Exposed boulders)								
Broken standing waves							Roccia/massi con vegetazione								
Unbroken standing waves							Barra longitudinale non vegetata								
Rippled flow							Barra longitudinale vegetata								
Upwelling							Scarpata verticale in erosione (Eroding cliff)								
Smooth flow							Scarpata verticale stabile (Stable cliff)								
Flusso non percettibile							Deposito di ghiaia senza vegetazione								
Acque morte marginali							Deposito di sabbia senza vegetazione								
							Deposito di limo senza vegetazione								
Note															

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)	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
Transetto (Spot-check) Numero di rami bagnati												
E Caratteristiche di Erosione/Deposito Cerchiare EC, SC o EB se costituiti da substrato sabbioso e/o ghiaioso												
Sponda Sinistra												
Erosione/Habitat (NV, NO, EC, SC, EB - sponda erosa, ET - sommità sponda erosa, EE - piede sponda eroso, TO - piede, LE - Erosione Locale)												su un transetto di 1 m
Deposito presso la sponda (NV, NO, PB(b), VP(b), SB(b), VS(b), AB - Barre Alternate, CB - Barre Concave, BB - grossi Blocchi, BK - roccia, SD - Depositi di Sabbia, SP - depositi sparsi)/BB, AR												
Sponda Destra												
Erosione/Habitat (NV, NO, EC, SC, EB - sponda erosa, ET - sommità sponda erosa, EE - piede sponda eroso, TO - piede, LE - Erosione Locale)												
Deposito presso la sponda (NV, NO, PB(b), VP(b), SB(b), VS(b), AB - Barre Alternate, CB - Barre Concave, BB - grossi Blocchi, BK - roccia, SD - Depositi di Sabbia, SP - depositi sparsi)/BB, AR												
Canale Primario (maggior portata)												
Deposito in centro alveo (NV, NO, RO, EB, VR, BigBlock, MB, VB, MI, MU - Barre Multiple, SP)/BB, AR												
Posizione canale bagnato: sinistra (L) - centro (C) - destra (R)												
Larghezza pelo libero (m)												
Profondità massima dell'acqua (m; >m)												
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												
Posizione canale bagnato: sinistra (L) - centro (C) - destra (R)												
Larghezza pelo libero (m)												
Profondità massima dell'acqua (m; >m)												
Larghezza totale pelo libero (m)												
Larghezza totale dell'alveo (barre incluse; m)												
F Habitat e Modificazioni del canale												
Canale Primario (maggior portata) AR (✓)	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	su un transetto di 10 m	
Mesohabitat: pool (P) - riffle (R) - non riconoscibile (n)												
Substrato (NV, BE, BO, CO, GP, SA, SI, CL, PE, RR, CC, AR)												
Tipo di flusso (NV, FF, CH, BW, UW, CF, RP, UP, SM, NP, DR)												
Modificazioni dell'alveo (NK, NO, CV, RS, RI, DA, FO, TR)												
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 (✓)												
<i>Backwater</i> (b)/Canale Artificiale(a)/Confluenza(c)												
Substrato (NV, BE, BO, CO, GP, SA, SI, CL, PE, RR, CC, AR)												
Tipo di flusso (NV, FF, CH, BW, UW, CF, RP, UP, SM, NP, DR)												
Modificazioni dell'alveo (NK, NO, CV, RS, RI, DA, FO, TR)												
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 Strutture Artificiali - Usare "n" invece di "✓" se da ingegneria naturalistica												
(Intero Tratto: Sweep-up & Transetti)												
B - Ponti	Major (m)	Interm. (i)	Minor (s)	Canale I				Canale II				
H - Briglie/manufatti a forte impatto	inserire nel diagramma a pag. 3			D - Pennelli	Major (m)	Interm. (i)	Minor (s)	Major (m)	Interm. (i)	Minor (s)		
W - Briglie/soglie				I - Prelievi								
F - Guadi				O - Scarichi								
assenti <input type="checkbox"/>	C - Tombini/Sottopassi			Altro.....								
H Forma biologica macrofite/Detrito Organico nell'alveo bagnato e zone marginali P/✓ (presente), E (> 33%) o W (intero transetto)												
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												
anfibie												
sommerse a foglia larga												
sommerse a foglia allungata												
sommerse a foglia filiforme												
alghe filamentose												
radici sommerse di piante riparie (TP)												
CPOM												
FPOM												
LOD/Xylal (e.g. alberi caduti)												
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Sw up	

I USO DEL SUOLO IN 50 m DALLA SOMMITÀ E SULLA SPONDA P/√ (presente), E (> 33%) o W (intero tratto)

Naturale	Sinistra		Destra		Naturale	Sinistra		Destra	
	Sommità	Sponda	Sponda	Sommità		Sommità	Sponda	Sponda	Sommità
Boschi di latifoglie/Sempreverdi mediterranei - BL					Prati naturali - GR				
Boschi di conifere (anche secondari) - CW					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>Eucaliptus</i> - EU					Case sparse (sviluppo Suburbano)/incolti - SU				
Piantagione di <i>Populus</i> - PO					Impianto di depurazione - WT				
Frutteti - OR					Strada principale (> 10 m, viadotto, superstrada) - MR				
Uliveti - OL					Strada semplice (<10 m) - SR				
Vigne - VI					Strada bianca/mulattiera - WR				
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					Uso artificiale della sponda - AU				

J Profilo della sponda P/√ (presente), E (> 33% lunghezza della sponda) o W (intero tratto)

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

K COPERTURA ARBOREA E CARATTERISTICHE ASSOCIATE P/√ (presente), E (> 33%) o W (intero tratto) registrare anche se <1%

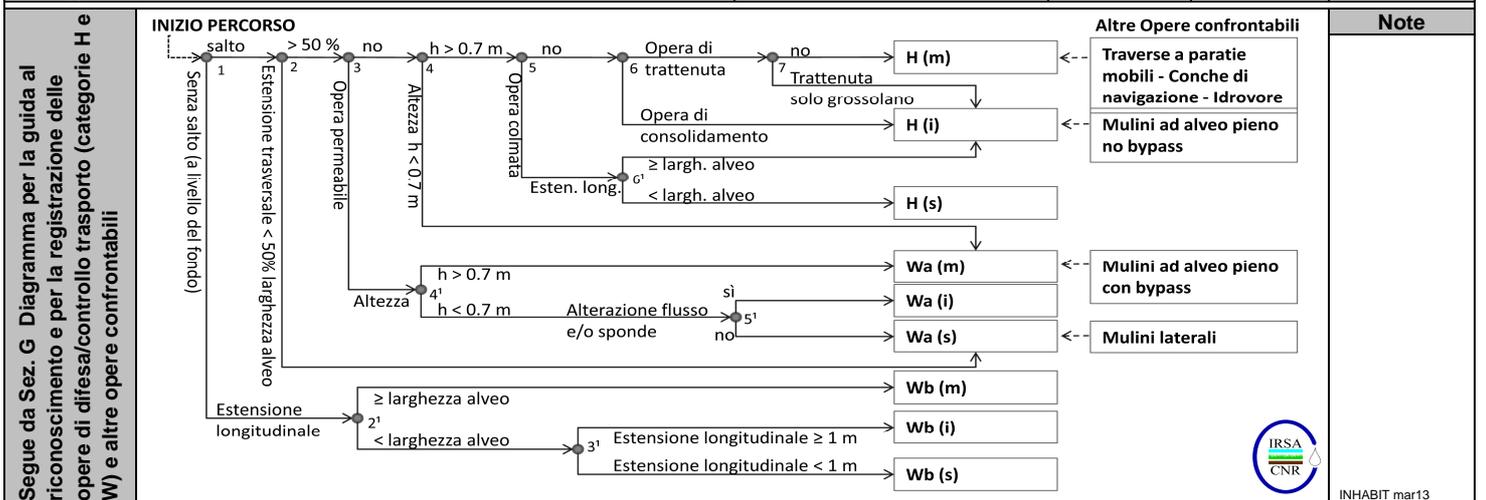
Alberi (scegliere un'opzione per sponda)	Sx	Dx	Altre caratteristiche
Nessuno <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ombreggiatura dell'alveo
Isolati/ a piccoli gruppi <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rami sporgenti
Singoli,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

L VEGETAZIONE ARBOREA in sommità/sponda/alveo P/√ (presente), E (> 33%) o W (intero tratto) registrare anche se <1%

	Sommità	Sponda	Alveo		Sommità	Sponda	Alveo
Ontano (<i>Alnus</i>)				Frassino (<i>Fraxinus</i>)			
Olmo (<i>Ulmus</i>)				Tamerice / Miricaria			
Salice (<i>Salix</i>)				Oleandro / Agnocasto			
Pioppo (<i>Populus</i>)				Platano (<i>Platanus</i>)			
Non applicato <input type="checkbox"/>				Altro.....			

M PIANTE INFESTANTI DI RILIEVO P/√ (presente), E (> 33%) o W (intero tratto) 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 davicii</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"/>				Altro.....			



N DETTAGLI DEL RILEVAMENTO IN CAMPO

Data/...../20.....	Nome Operatore:	Ente di appartenenza:
Fiume:	Codice di accreditamento dell'Operatore :	Dati inseriti in db da:
Nome/Numero tratto:	Il tratto è parte di un fiume, HMWB o di un canale artificiale? Fiume <input type="checkbox"/> HMWB <input type="checkbox"/> Artificiale <input type="checkbox"/>	
Stato/Regione/Provincia	Condizioni avverse durante il rilevamento?	No <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/>
Codice Tratto:	Se si, elenca	
Tipo Fluviale:	Il letto del fiume è visibile? poco o nulla <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/>	
Codice Mappa:	Rilevamento caratteristiche effettuato da: riva Sx <input type="checkbox"/> riva Dx <input type="checkbox"/> alveo <input type="checkbox"/>	
Transetto 2 (GPS):	È stato usato un telemetro per le misure del canale, sponde, etc.? No <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/>	
Transetto 10 (GPS):	Numero di foto effettuate (ca):	
	Codice Foto:	Tempo impiegato: Ora inizio: Ora fine:

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

V poco profonda <input type="checkbox"/>		Concava <input type="checkbox"/>	
V profonda <input type="checkbox"/>		Valle asimmetrica <input type="checkbox"/>	
Gola <input type="checkbox"/>		Valle a forma di U (glaciale) <input type="checkbox"/>	
		Senza fianchi della valle evidenti <input type="checkbox"/>	

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

P MORFOLOGIA DELL'ALVEO (selezionare una sola scelta)

Meandriforme <input type="checkbox"/>		Sinuoso <input type="checkbox"/>	
Canali intrecciati <input type="checkbox"/>		Confinato (naturale) <input type="checkbox"/>	
Anastomizzato <input type="checkbox"/>		Canalizzato (artificiale) <input type="checkbox"/>	
Transizionale <input type="checkbox"/>		Altro (specificare) <input type="checkbox"/>

Q CONDIZIONI GENERALI DEL TRATTO (No (assente), P/√ (presente), E (> 33%) o W (intero tratto))

Barre con profilo tagliato		L'alveo è inciso in modo evidente?	
Barre lobate		E' presente una diga/grande sbarramento?	
Rocce rugose e/o con bordi e angoli spigolosi		Si osservano fenomeni di "ponding" dovuti a sbarramenti?*	
Materiale grossolano nei riffle consolidato		Si è nel tratto sotteso di una presa di derivazione?	
Deposito di sedimenti fini nelle pool		Il tratto in esame è soggetto a "hydropeaking"? No <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/>	
Linea di aratura dei campi trasversale all'alveo		È presente una diga a monte? ** No <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Km <input type="text"/>	
L'alveo è ostruito da vegetazione acquatica?*		È presente una cava a monte? ** No <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Km <input type="text"/>	
Canneti sfalciati/Sponde gestite			
Presenza di scale di risalita per pesci			
L'alveo è rettificato in modo evidente?			

* ≥ 10% i.e. ≥ 50 m
 ** Entro i 2.5 km di distanza o 100 volte la larghezza media del canale. Usare la distanza maggiore tra le due.

R CARATTERISTICHE PARTICOLARI (P/√ (presente), E (> 33%) o W (intero tratto) registrare anche se <1%)

Nessuna <input type="checkbox"/>	Canali laterali/Lanche <input type="text"/>	Canneti di riva <input type="text"/>	Aree di torbiera (<i>Sphagnum</i>) <input type="text"/>	Marmite dei Giganti <input type="text"/>
	Cascate naturali <5 m <input type="text"/>	Zattere di vegetazione <input type="text"/>	Foresta umida <input type="text"/>	Massi nella piana inondabile <input type="text"/>
	Cascate naturali >5 m <input type="text"/>	Inghiottitoi <input type="text"/>	Prati umidi <input type="text"/>	Altro (spec.) <input type="text"/>
	Scivoli o gradinate in roccia <input type="text"/>	Ampie aree di backwater <input type="text"/>	Aree sorgive in alveo o sponde <input type="text"/>	
	Sbarramenti di detrito veg. <input type="text"/>	Marcite <input type="text"/>	Sorgenti pietrificanti <input type="text"/>	
	Accumulo di foglie <input type="text"/>	Ambienti di area umida <input type="text"/>	Specchi d'acqua naturali <input type="text"/>	

Altri habitat della Direttiva HABITAT (92/43/EC): Nessuno Non applicato

Intero sito

Note

INHABIT mar13

