



| 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         | CR       | CR  |  |
| 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)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |            |          |           |            |          |          |            |          |     |  |
| 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         | GP       | CO        | GP         | CO       | BO       | CO         | CO       | BO  |  |
| 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  |            |          |           | 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 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  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |            |          |           |            |          |          |            |          |     |  |
| anfibe  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |            |          |           |            |          |          |            |          |     |  |
| 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 ✓, 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   | P        | P      | P      | P       |
| 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               |          |        |        | P       |
| 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) |    | P  |
| 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)

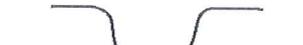


**N DETTAGLI DEL RILEVAMENTO IN CAMPO**

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):

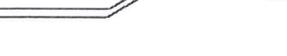
Nome Operatore: DEMARTINI  
 Ente di appartenenza: IRSA CNR  
 Codice di accreditamento dell'Operatore:  
 Il sito è parte di un fiume o di un canale artificiale? Fiume  Artificiale   
 Condizioni avverse durante il rilevamento? No  Si   
 se si, elenca  
 Il letto del fiume è visibile? poco o nulla  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) <input type="checkbox"/>     | *Dighe di foglie <input type="checkbox"/>               | Aree di torbiera (Sphagnum)    | Massi nella piana inondabile <input checked="" type="checkbox"/> |
| Canali laterali (e.g. lanche) <input type="checkbox"/>    | Canneti di riva <input type="checkbox"/>                | Foresta umida                  | Altro (spec.) <input type="checkbox"/>                           |
| *Cascate naturali <5m <input checked="" type="checkbox"/> | Zattere di vegetazione <input type="checkbox"/>         | Prati umidi                    |  |
| *Cascate naturali >5m <input type="checkbox"/>            | *Inghiottitoi <input type="checkbox"/>                  | Aree sorgive in alveo o sponde |  |
| Strutture a gradinata <input type="checkbox"/>            | Ampie aree di backwater <input type="checkbox"/>        | Sorgenti pietrificanti         |  |
| *Sbarramenti di detrito veg. <input type="checkbox"/>     | Marcite <input type="checkbox"/>                        | Specchi d'acqua naturali       |  |

Non applicato  Nessuno  Habitat ripariali Direttiva HABITAT:

Intero sito

Note

..Bolzano set08

