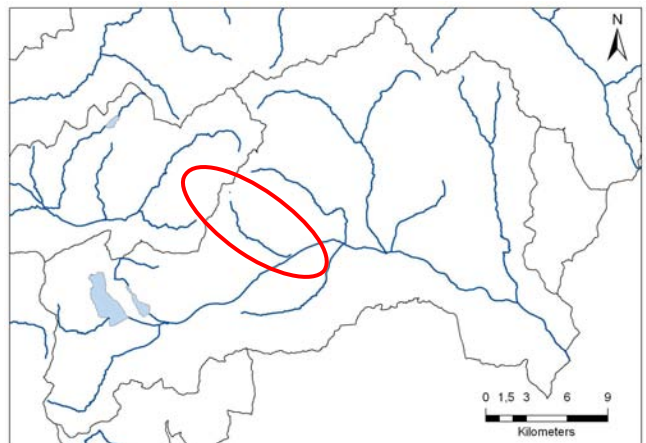
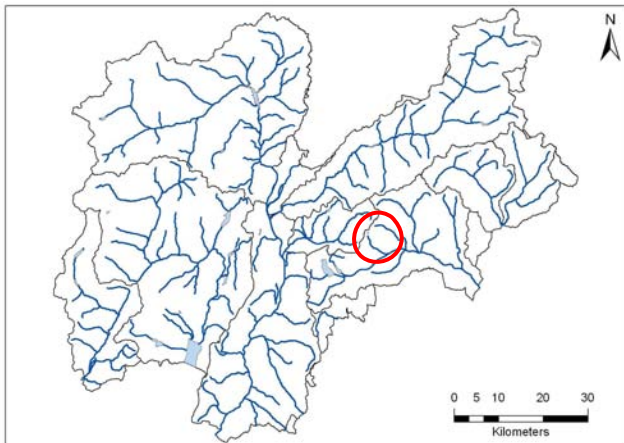


# Torrente Larganza



| Codice RASTA | Area bacino (Kmq) | Lunghezza totale (Km) |
|--------------|-------------------|-----------------------|
| BOZ3010000   | 18,9              | 7                     |

**Tabella 1: Punteggio, livello, giudizio IFF reale e relativo**

| Descrizione tratto |          |       |  |  | IFF reale |      |        | IFF relativo      |       |         |          |                |
|--------------------|----------|-------|--|--|-----------|------|--------|-------------------|-------|---------|----------|----------------|
| Codice             | Data     | L (m) | Inizio tratto  | Fine tratto  | Sp        | Punt | Liv    | Giud              | CatFI | Punt FP | Frel (%) | Frel giud      |
| LARG001d           | 2-ott-08 | 128   | Confluenza con Brenta vecchia                                      | Inizio arborea in sinistra   | dx        | 170  | III    | mediocre          | FA    | 290     | 58,6%    | mediocre       |
| LARG001s           |          |       |  |  | sx        | 147  | III    | mediocre          | FA    | 290     | 50,7%    | mediocre       |
| LARG002d           | 2-ott-08 | 85    | Inizio arborea in sinistra   | Argine destro vicino   | dx        | 185  | II-III | buono-mediocre    | FA    | 290     | 63,8%    | buono-mediocre |
| LARG002s           |          |       |  |  | sx        | 151  | III    | mediocre          | FA    | 290     | 52,1%    | mediocre       |
| LARG003d           | 2-ott-08 | 119   | Argine destro vicino   | Guado  | dx        | 162  | III    | mediocre          | FA    | 290     | 55,9%    | mediocre       |
| LARG003s           |          |       |  |  | sx        | 166  | III    | mediocre          | FA    | 290     | 57,2%    | mediocre       |
| LARG004d           | 2-ott-08 | 136   | Guado  | Prima briglia alta (br.2)  | dx        | 186  | II-III | buono-mediocre    | FA    | 290     | 64,1%    | buono-mediocre |
| LARG004s           |          |       |  |  | sx        | 177  | III    | mediocre          | FA    | 290     | 61,0%    | buono-mediocre |
| LARG005d           | 2-ott-08 | 90    | Prima briglia alta (br.2)  | Inizio alberi (br.3)   | dx        | 127  | III    | mediocre          | FA    | 290     | 43,8%    | mediocre       |
| LARG005s           |          |       |  |  | sx        | 131  | III    | mediocre          | FA    | 290     | 45,2%    | mediocre       |
| LARG006d           | 2-ott-08 | 606   | Inizio alberi (br.3)   | Ponte S.Antonio  | dx        | 156  | III    | mediocre          | FA    | 290     | 53,8%    | mediocre       |
| LARG006s           |          |       |  |  | sx        | 156  | III    | mediocre          | FA    | 290     | 53,8%    | mediocre       |
| LARG007d           | 2-ott-08 | 633   | Ponte S.Antonio  | Inizio vegetazione   | dx        | 120  | III-IV | mediocre-scadente | FA    | 290     | 41,4%    | mediocre       |
| LARG007s           |          |       |  |  | sx        | 120  | III-IV | mediocre-scadente | FA    | 290     | 41,4%    | mediocre       |
| LARG008d           | 2-ott-08 | 104   | Inizio vegetazione   | Prelievo derivazione 2   | dx        | 196  | II-III | buono-mediocre    | FA    | 276     | 71,0%    | buono          |
| LARG008s           |          |       |  |  | sx        | 196  | II-III | buono-mediocre    | FA    | 276     | 71,0%    | buono          |
| LARG009d           | 2-ott-08 | 142   | Prelievo derivazione 2   | Inizio briglie, confluenza t.Larganzola                            | dx        | 251  | I-II   | ottimo-buono      | FS    | 261     | 96,2%    | ottimo         |
| LARG009s           |          |       |  |  | sx        | 231  | II     | buono             | FS    | 261     | 88,5%    | ottimo         |
| LARG010d           | 2-ott-08 | 66    | Inizio briglie, confluenza t.Larganzola                            | Briglia 5, fine strada asfaltata dx                                | dx        | 172  | III    | mediocre          | FS    | 261     | 65,9%    | buono-mediocre |
| LARG010s           |          |       |  |  | sx        | 152  | III    | mediocre          | FS    | 261     | 58,2%    | mediocre       |
| LARG011d           | 2-ott-08 | 239   | Briglia 5, fine strada asfaltata dx                                | Ultima briglia prima del ponte Molini, poco sopra a punto prelievo | dx        | 196  | II-III | buono-mediocre    | FS    | 261     | 75,1%    | buono          |
| LARG011s           |          |       |  |  | sx        | 171  | III    | mediocre          | FS    | 261     | 65,5%    | buono-mediocre |
| LARG012d           | 2-ott-08 | 212   | Ultima briglia prima del ponte Molini, poco sopra a punto prelievo | Ponte località Molini  | dx        | 256  | I-II   | ottimo-buono      | FS    | 261     | 98,1%    | ottimo         |
| LARG012s           |          |       |  |  | sx        | 236  | II     | buono             | FS    | 261     | 90,4%    | ottimo         |
| LARG013d           | 4-ago-08 | 194   | Ponte località Molini  | Inizio salici  | dx        | 236  | II     | buono             | FS    | 261     | 90,4%    | ottimo         |
| LARG013s           |          |       |  |  | sx        | 231  | II     | buono             | FS    | 261     | 88,5%    | ottimo         |
| LARG014d           | 4-ago-08 | 340   | Inizio salici  | Fine serie di briglie  | dx        | 231  | II     | buono             | FS    | 261     | 88,5%    | ottimo         |

|          |           |      |  |  |    |     |        |                |      |     |       |              |
|----------|-----------|------|--|--|----|-----|--------|----------------|------|-----|-------|--------------|
| LARG014s |           |      |  |  | sx | 211 | II     | buono          | FS   | 261 | 80,8% | buono        |
| LARG015d | 4-ago-08  | 704  | Fine serie di briglie                                    | Poco sopra ponte<br>Toneri (fine sec<br>sin=fine muro di | dx | 216 | II     | buono          | FS   | 261 | 82,8% | buono        |
| LARG015s |           |      |  |  | sx | 196 | II-III | buono-mediocre | FS   | 261 | 75,1% | buono        |
| LARG016d | 4-ago-08  | 1440 | Poco sopra ponte<br>Toneri (fine sec<br>sin=fine muro di | Fine serie di briglie<br>sopra a loc.Pozze               | dx | 231 | II     | buono          | MT   | 256 | 90,2% | ottimo       |
| LARG016s |           |      |  |  | sx | 231 | II     | buono          | MT   | 256 | 90,2% | ottimo       |
| LARG017d | 4-ago-08  | 394  | fine serie di briglie<br>sopra a loc.Pozze               | Inizio formazione<br>ontani                              | dx | 201 | II     | buono          | MT   | 256 | 78,5% | buono        |
| LARG017s |           |      |  |  | sx | 186 | II-III | buono-mediocre | MT   | 256 | 72,7% | buono        |
| LARG018d | 11-ott-08 | 242  | Inizio formazione<br>ontani                              | Ultima briglia   | dx | 216 | II     | buono          | MT   | 256 | 84,4% | ottimo-buono |
| LARG018s |           |      |  |  | sx | 221 | II     | buono          | MT   | 256 | 86,3% | ottimo-buono |
| LARG019d | 11-ott-08 | 195  | Ultima briglia   | Ponte Rincher  | dx | 226 | II     | buono          | MT   | 256 | 88,3% | ottimo       |
| LARG019s |           |      |  |  | sx | 231 | II     | buono          | MT   | 256 | 90,2% | ottimo       |
| LARG020d | 11-ott-08 | 474  | Ponte Rincher  | Fine briglie   | dx | 211 | II     | buono          | MTvr | 236 | 89,4% | ottimo       |
| LARG020s |           |      |  |  | sx | 211 | II     | buono          | MTvr | 236 | 89,4% | ottimo       |
| LARG021d | 11-ott-08 | 507  | Fine briglie   | Fine vegetazione   | dx | 231 | II     | buono          | MTvr | 236 | 97,9% | ottimo       |
| LARG021s |           |      |  |  | sx | 231 | II     | buono          | MTvr | 236 | 97,9% | ottimo       |

## Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa

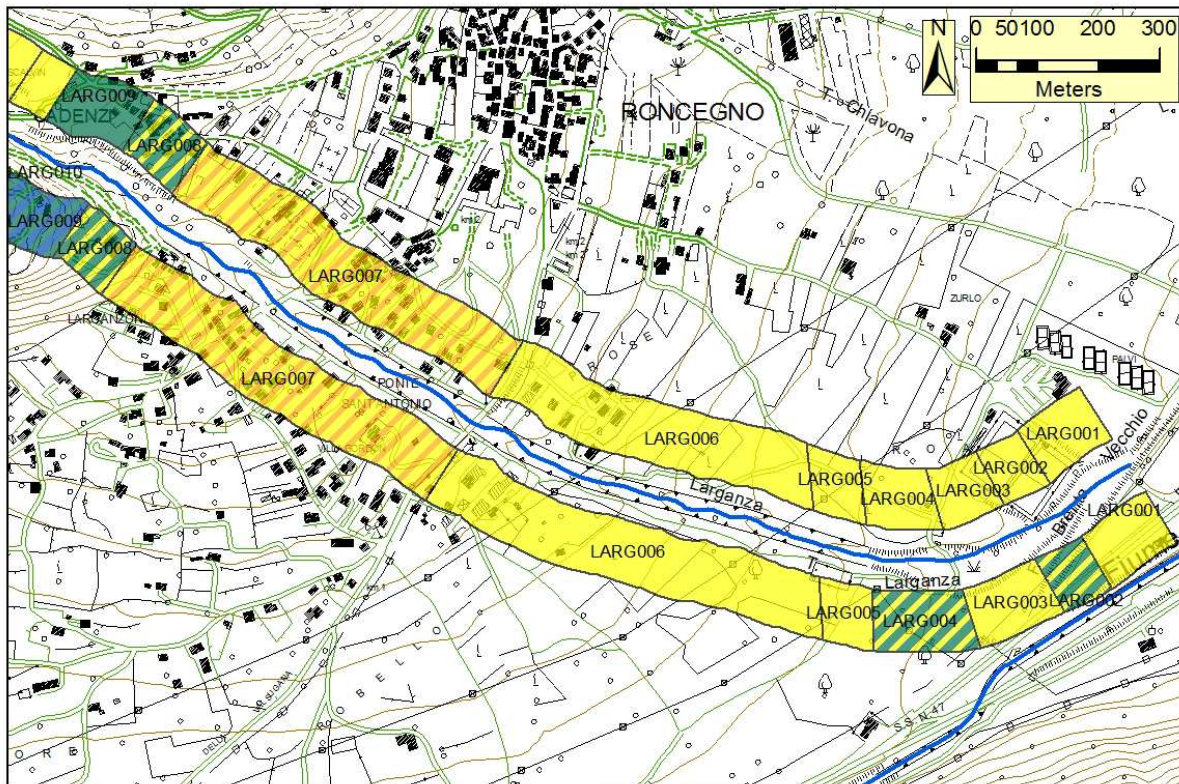


Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale

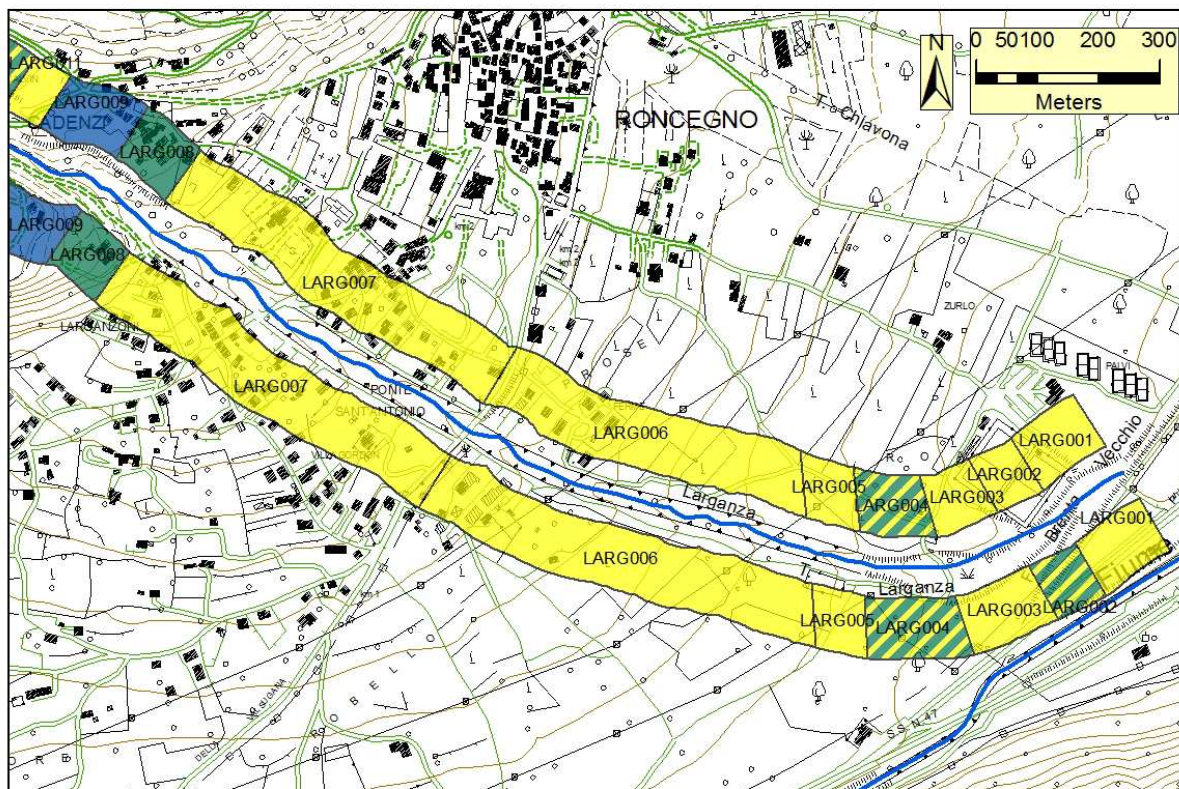


Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo



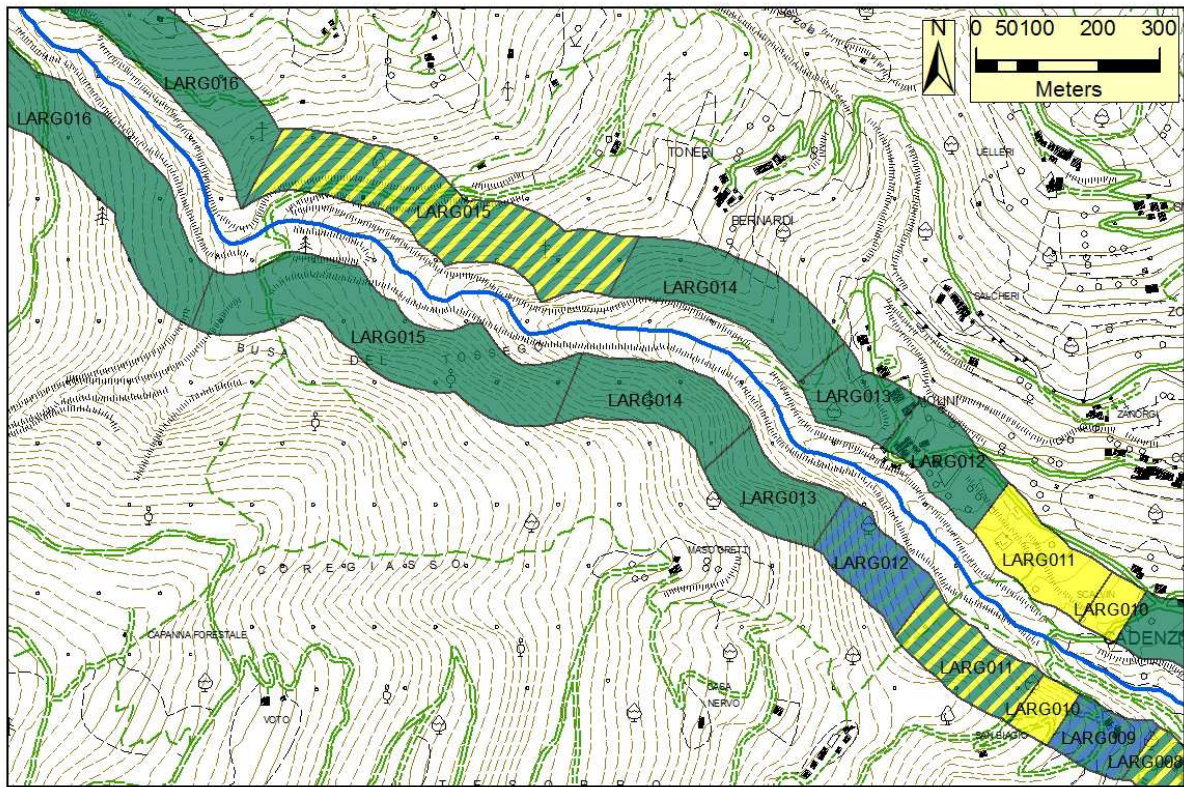


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

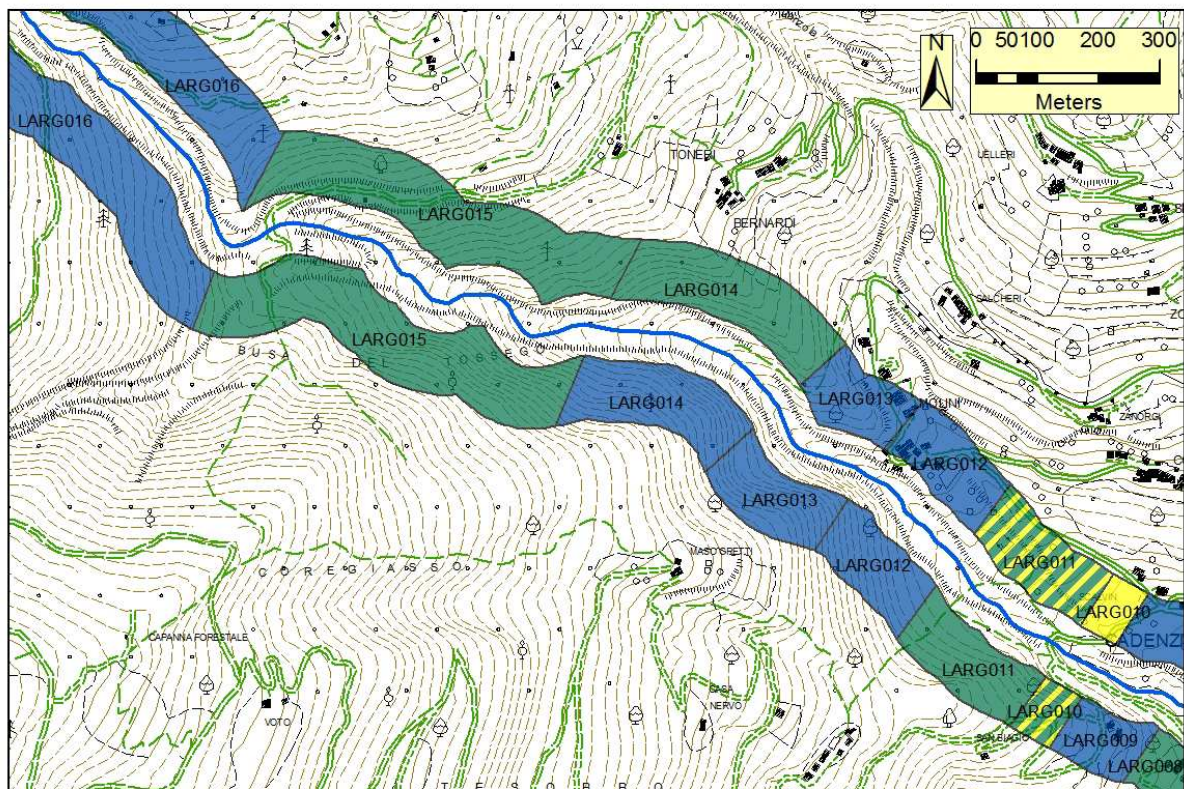


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo



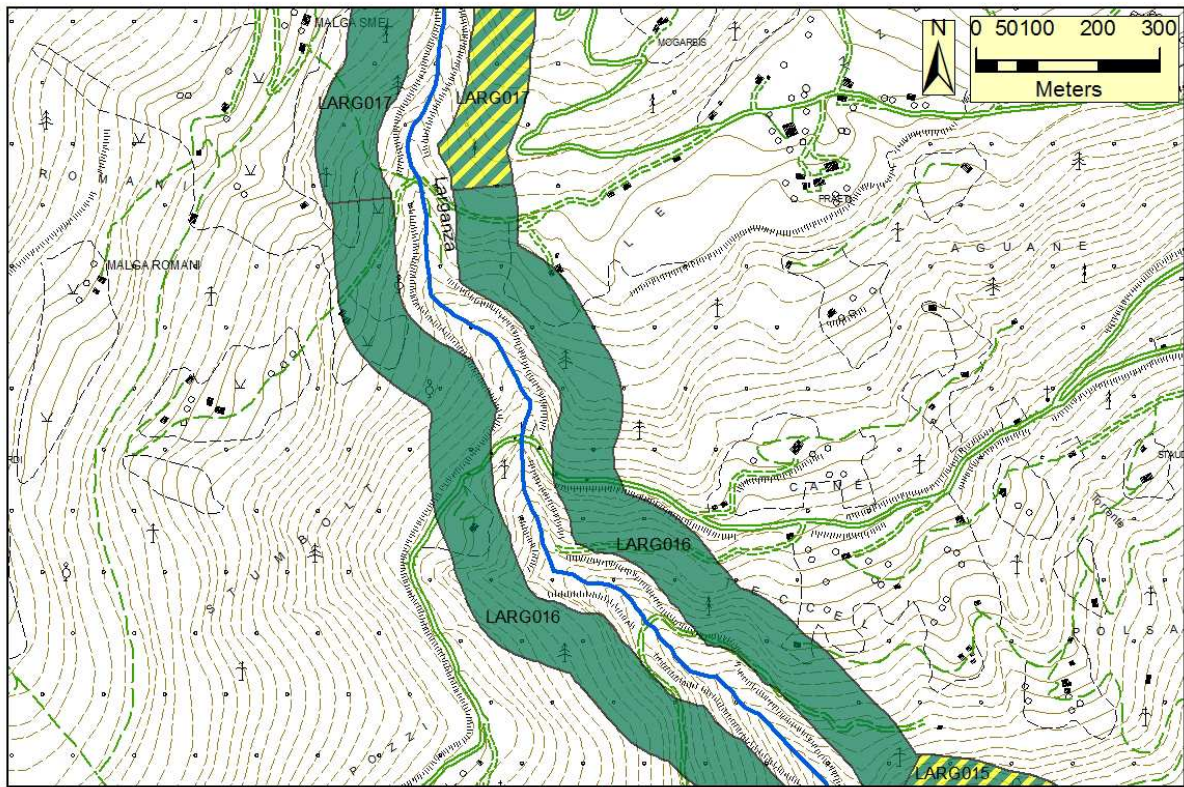


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

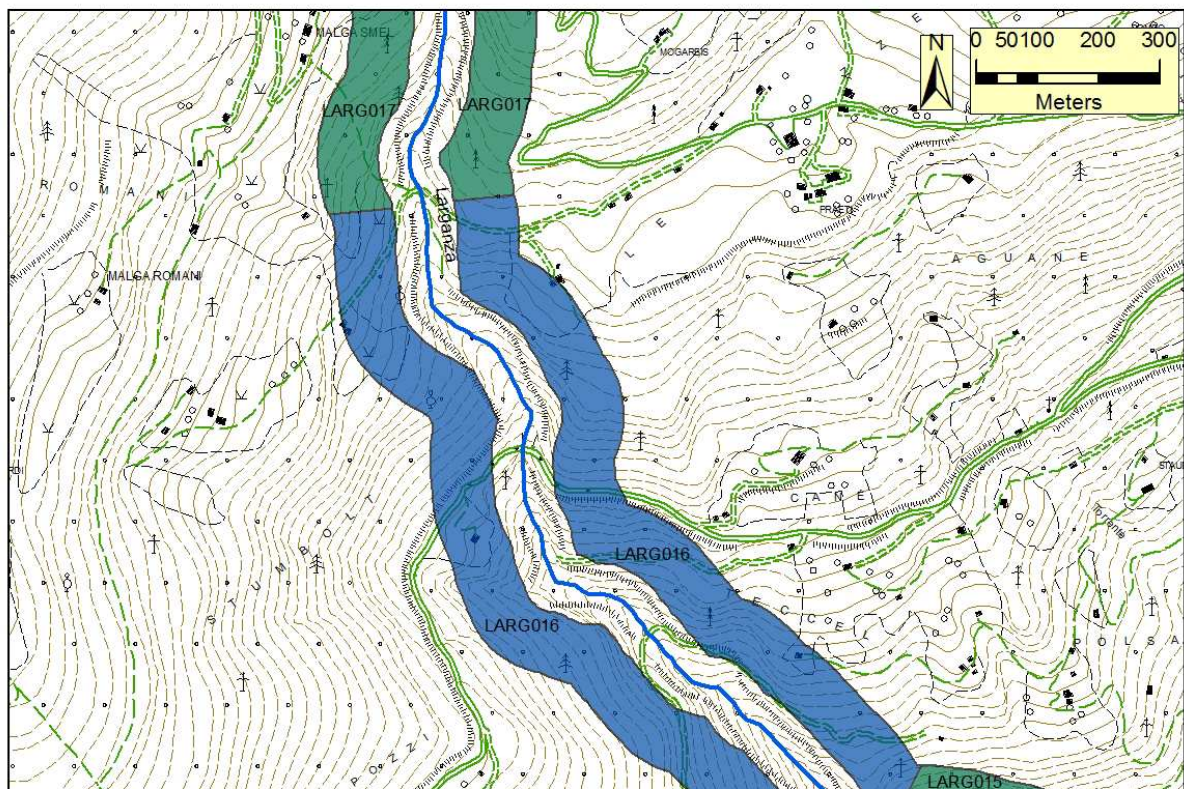


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo



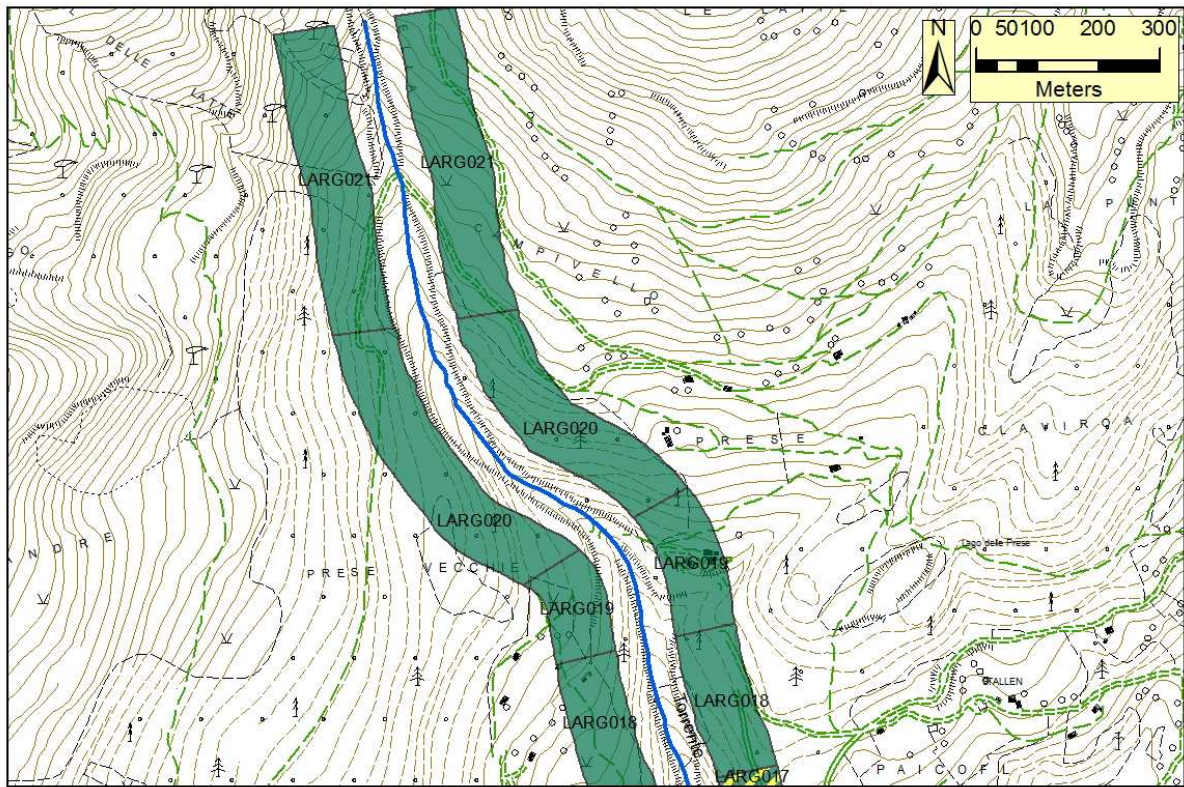


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

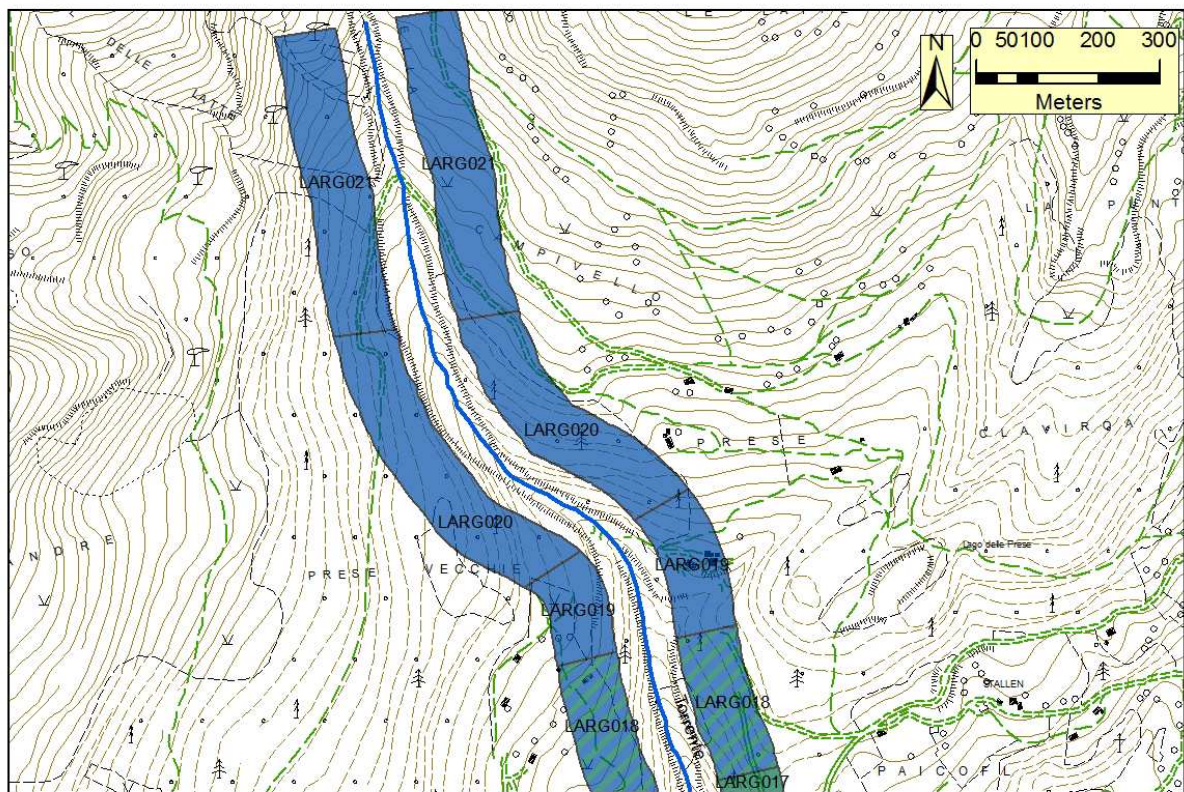


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo



## Documentazione fotografica e descrizione dei tratti

### LARG001

| LARG001   | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       |         |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|   | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio | Livello |
| Dx  | 20  |     | 5   | 5   | 5   | 20  | 5   | 5   | 15  | 15  | 20  | 5   | 15  | 15  | 20  | 170       | III     |
| Sx  | 5   | 1   |     | 1   | 5   | 20  | 5   | 5   | 15  | 15  | 20  | 5   | 15  | 15  | 20  | 147       | III     |
| Confluenza – inizio alberi sinistra; lungh: 128 m |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |         |



La fascia perfluviale in destra è secondaria e composta da una bordura di arbusti ripari con interruzioni date da esotiche. In sinistra è presente una formazione erbacea non igrofila. Le condizioni idriche sono naturali. L'alveo ha la possibilità di divagare un ristrette aree di esondazione. Il substrato dell'alveo è principalmente ciottoloso. Sulle sponde sono presenti fenomeni erosivi limitati. La sezione risulta modificata rispetto alla conformazione naturale in un elemento, la sponda destra. Le caratteristiche benttoniche appaiono adeguate e congruenti alla tipologia fluviale.

## LARG002

| LARG002  | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       | Livello |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|  | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio |         |
| Dx   | 20  |     | 10  | 5   | 15  | 20  | 5   | 5   | 15  | 15  | 20  | 5   | 15  | 15  | 20  | 185       | II-III  |
| Sx   | 5   | 1   |     | 5   | 5   | 20  | 5   | 5   | 15  | 15  | 20  | 5   | 15  | 15  | 20  | 151       | III     |
| Inizio alberi sinistra – argine destro vicino; lungh: 85 m |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |         |



In destra la fascia perfluviale è secondaria per la presenza di un argine in cemento e costituita da formazione erbacea continua. In sinistra è presente invece una formazione arbustiva riparia ampia meno di 10 metri. Le caratteristiche bentoniche appaiono adeguate e congruenti alla tipologia fluviale.



## LARG003

| LARG003                                    | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       |         |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|  | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio | Livello |
| Dx   | 1   | 1   |     | 5   | 5   | 20  | 15  | 5   | 15  | 20  | 20  | 5   | 15  | 15  | 20  | 162       | III     |
| Sx   | 5   | 1   |     | 5   | 5   | 20  | 15  | 5   | 15  | 20  | 20  | 5   | 15  | 15  | 20  | 166       | III     |
| Argine destro vicino – guado; lungh: 119 m |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |         |



In destra il territorio circostante presenta una discarica di inerti. L'argine in destra termina e la fascia perfluviale risulta primaria. Entrambe le fasce perfluviali sono costituite da filari arborei e formazioni erbacee consolidate. Le aree di esondazione sono larghe tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida. La sezione trasversale è naturale. Le caratteristiche benthoiche appaiono adeguate e congruenti alla tipologia fluviale.

## LARG004

| LARG004                                  | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       | Livello |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|  | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio |         |
| Dx                                       | 1   | 10  |     | 5   | 5   | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 25  | 5   | 15  | 15  | 20  | 186       | II-III  |
| Sx                                       | 5   | 1   |     | 1   | 5   | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 25  | 5   | 15  | 15  | 20  | 177       | III     |
| Guado – prima briglia alta; lungh: 136 m |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |         |



Le fasce perfluviali non presentano arginature impermeabili. Le fasce perfluviali sono dunque primarie, costituite in destra da una bordura di arbusti ripari ed in sinistra da una formazione erbacea continua. Rispetto ai tratti a valle l'idoneità ittica risulta migliore, per la presenza di numerosi massi (posti in alveo durante un intervento di sistemazione) che fungono da zone rifugio e abbondanti zone di frega.

## LARG005

| LARG005   | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       |         |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|   | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio | Livello |
| Dx  | 1   |     | 10  | 5   | 5   | 20  | 15  | 5   | 1   | 5   | 5   | 5   | 15  | 15  | 20  | 127       | III     |
| Sx  | 5   |     | 10  | 5   | 5   | 20  | 15  | 5   | 1   | 5   | 5   | 5   | 15  | 15  | 20  | 131       | III     |
| Prima briglia alta – inizio alberi; lungh: 90 m |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |         |



Le fasce di vegetazione secondarie si estendono all'interno degli argini in cemento per un'ampiezza di 5-6 metri con formazioni di arbusti ripari interrotte da vegetazione erbacea non igrofila e da esotiche infestanti. Il substrato è prevalentemente ciottoloso. Il trasporto solido, la sezione trasversale ed i processi erosivi sono alterati rispetto alla situazione naturale dalla presenza di una successione di alte briglie disposte a distanza non ravvicinata. La sezione trasversale è alterata su entrambe le sponde; il fondo è naturale. Anche l'idoneità ittica risulta per questo motivo penalizzata. Gli

elementi idromorfologici sono in prevalenza raschi. Le caratteristiche bentoniche appaiono adeguate e congruenti alla tipologia fluviale.

## LARG006

| LARG006                                       | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       |         |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|   | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio | Livello |
| Dx  | 5   |     | 10  | 5   | 15  | 20  | 15  | 5   | 1   | 5   | 20  | 5   | 15  | 15  | 20  | 156       | III     |
| Sx  | 5   |     | 10  | 5   | 15  | 20  | 15  | 5   | 1   | 5   | 20  | 5   | 15  | 15  | 20  | 156       | III     |
| Inizio alberi – ponte S.Antonio; lungh: 606 m |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |         |



Sia in destra che sinistra il territorio circostante è ad urbanizzazione rada. Fino al ponte di Sant'Antonio continua il tipo di formazioni presenti nel tratto LARG005 (pioppi e salici prevalentemente), solo con meno interruzioni. Proseguono come a valle anche le opere di difesa longitudinali e trasversali. Pur essendo arginato, all'interno delle regimazioni il corso d'acqua ha la possibilità di esondare. L'idoneità ittica risulta discreta per la presenza di abbondanti aree di frega, aree trofiche ed ombreggiatura. La comunità di macrovertebrati è caratterizzata da plecoteri sensibili all'inquinamento (Dinocras, Nemouridae) e da altri numerosi taxa.

## LARG007

| LARG007 | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       | Livello |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|         | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio |         |
| Dx      | 1   |     | 1   | 1   | 5   | 20  | 1   | 15  | 1   | 5   | 5   | 15  | 15  | 15  | 20  | 120       | III-IV  |
| Sx      | 1   |     | 1   | 1   | 5   | 20  | 1   | 15  | 1   | 5   | 5   | 15  | 15  | 15  | 20  | 120       | III-IV  |

Ponte S. Antonio – inizio vegetazione; ungh: 633 m

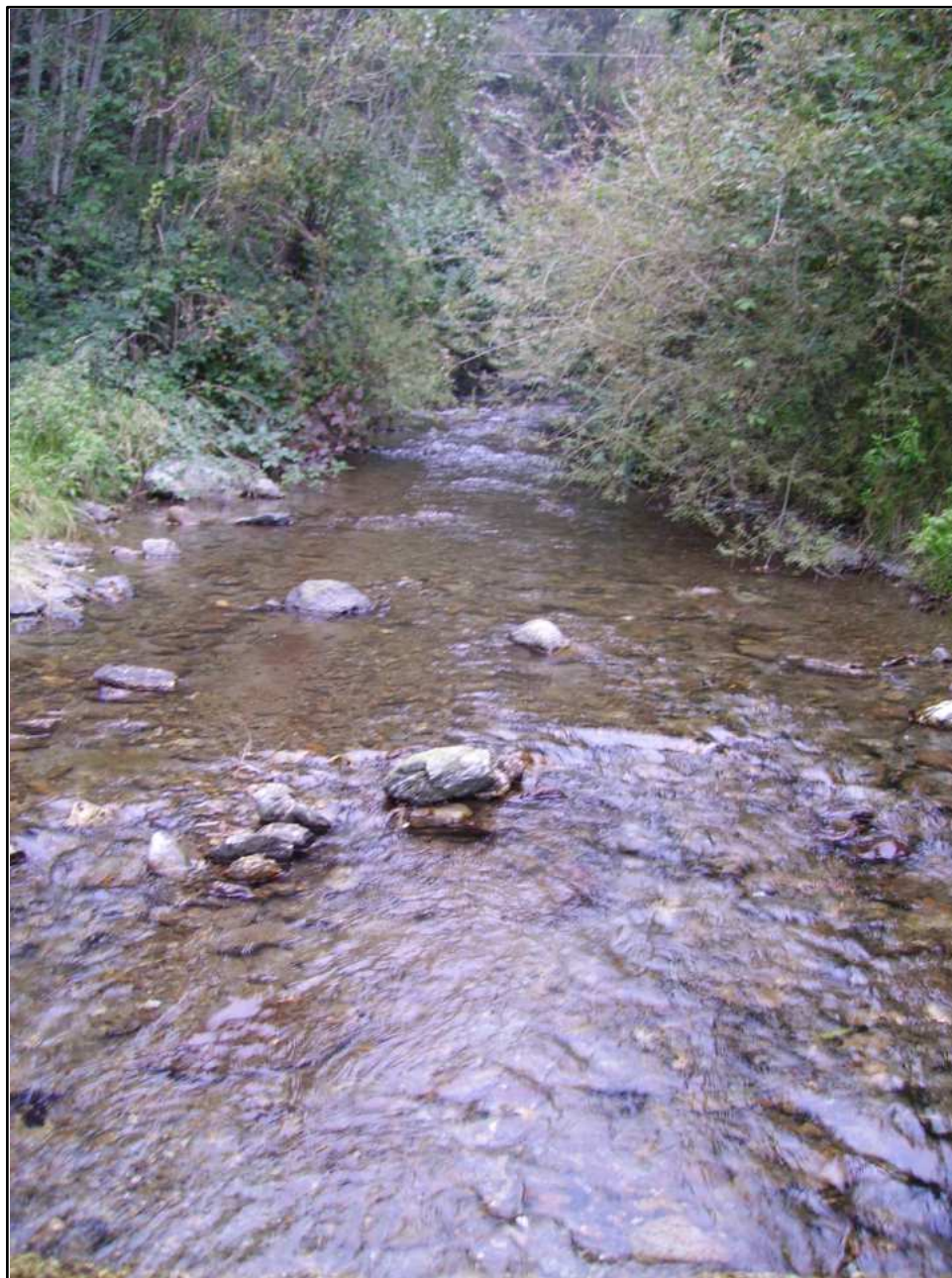


Nel territorio circostante è presente l'abitato di Roncegno. Le fasce perfluviali sono costituite da formazioni erbacee non igrofile. Le aree di esondazione sono limitate dalla presenza degli argini e l'alveo di piena ordinaria ora è minore di 2 volte l'alveo di morbida. Il substrato di ritenzione è caratterizzato da una discreta diversità granulometrica. Le briglie sono ora a distanza ravvicinata. L'idoneità ittica è penalizzata dalla presenza di briglie non superabili vicine. Gli elementi idromorfologici sono presenti a distanza irregolare. Le caratteristiche bentoniche sono adeguate alla tipologia fluviale e congruenti all'atteso.

## LARG008

| LARG008 | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       | Livello |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|         | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio |         |
| Dx      | 5   | 10  |     | 5   | 5   | 20  | 1   | 25  | 20  | 20  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 196       | II-III  |
| Sx      | 5   | 10  |     | 5   | 5   | 20  | 1   | 25  | 20  | 20  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 196       | II-III  |

Inizio vegetazione – prelievo derivazione 2; lungh: 104 m



L'urbanizzazione è rada. Le fasce perfluviali sono primarie, costituite da bordure di arbusti ripari (ontani neri e bianchi) la cui continuità risulta interrotta da suolo nudo, formazioni esotiche ed erbacee. Le strutture di ritenzione sono abbondanti, grazie alla notevole diversificazione granulometrica del substrato. L'erosione, a causa del naturale assetto a V della valle, è limitata. L'erosione è poco evidente. La sezione è naturale. L'idoneità ittica è buona. Non sono presenti nel tratto opere di difesa longitudinali e trasversali.

## LARG009

| LARG009  | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       |         |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|  | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio | Livello |
| Dx   | 25  | 25  |     | 10  | 15  | 20  | 1   | 25  | 20  | 20  | 25  | 15  | 15  | 15  | 20  | 251       | I-II    |
| Sx   | 5   | 25  |     | 10  | 15  | 20  | 1   | 25  | 20  | 20  | 25  | 15  | 15  | 15  | 20  | 231       | II      |
| Prelievo derivazione 2 - confluenza t.Larganzola; lungh: 142 m |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |         |



Nel territorio circostante in destra vi sono foreste e boschi, in sinistra urbanizzazione rada (loc.Cadenzi). Le fasce perfluviali presentano ontani e salici in formazioni di arbusti ripari ampie tra 10 e 30 metri e continue. L' idoneità ittica è elevata. . Le caratteristiche benttoniche sono adeguate alla tipologia fluviale e congruenti all' atteso.



## LARG010

| LARG010 | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       |         |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|         | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio | Livello |
| Dx      | 25  | 25  |     | 10  | 10  | 20  | 1   | 15  | 1   | 5   | 5   | 5   | 15  | 15  | 20  | 172       | III     |
| Sx      | 5   | 25  |     | 10  | 10  | 20  | 1   | 15  | 1   | 5   | 5   | 5   | 15  | 15  | 20  | 152       | III     |

Confluenza t.Larganzola - fine strada asfaltata dx; lungh: 66 m



Nel tratto le fasce perfluviali hanno le stesse caratteristiche di quelle del tratto a valle ma con più interruzioni. La morfologia risulta poi alterata a causa della successione di briglie a distanza ravvicinata, la cui presenza incide sui processi erosivi, sulla sezione trasversale e sull'idoneità ittica. Gli elementi idromorfologici sono in prevalenza raschi e le condizioni biologiche non variano rispetto ai tratti precedenti.

## LARG011

| LARG011  | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       |         |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|  | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio | Livello |
| Dx   | 25  | 25  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 15  | 5   | 15  | 5   | 5   | 15  | 15  | 20  | 196       | II-III  |
| Sx   | 5   | 25  |     | 10  | 15  | 20  | 1   | 15  | 5   | 15  | 5   | 5   | 15  | 15  | 20  | 171       | III     |
| Fine strada asfaltata dx - ultima briglia prima del ponte Molini; lungh: 239 m |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |         |

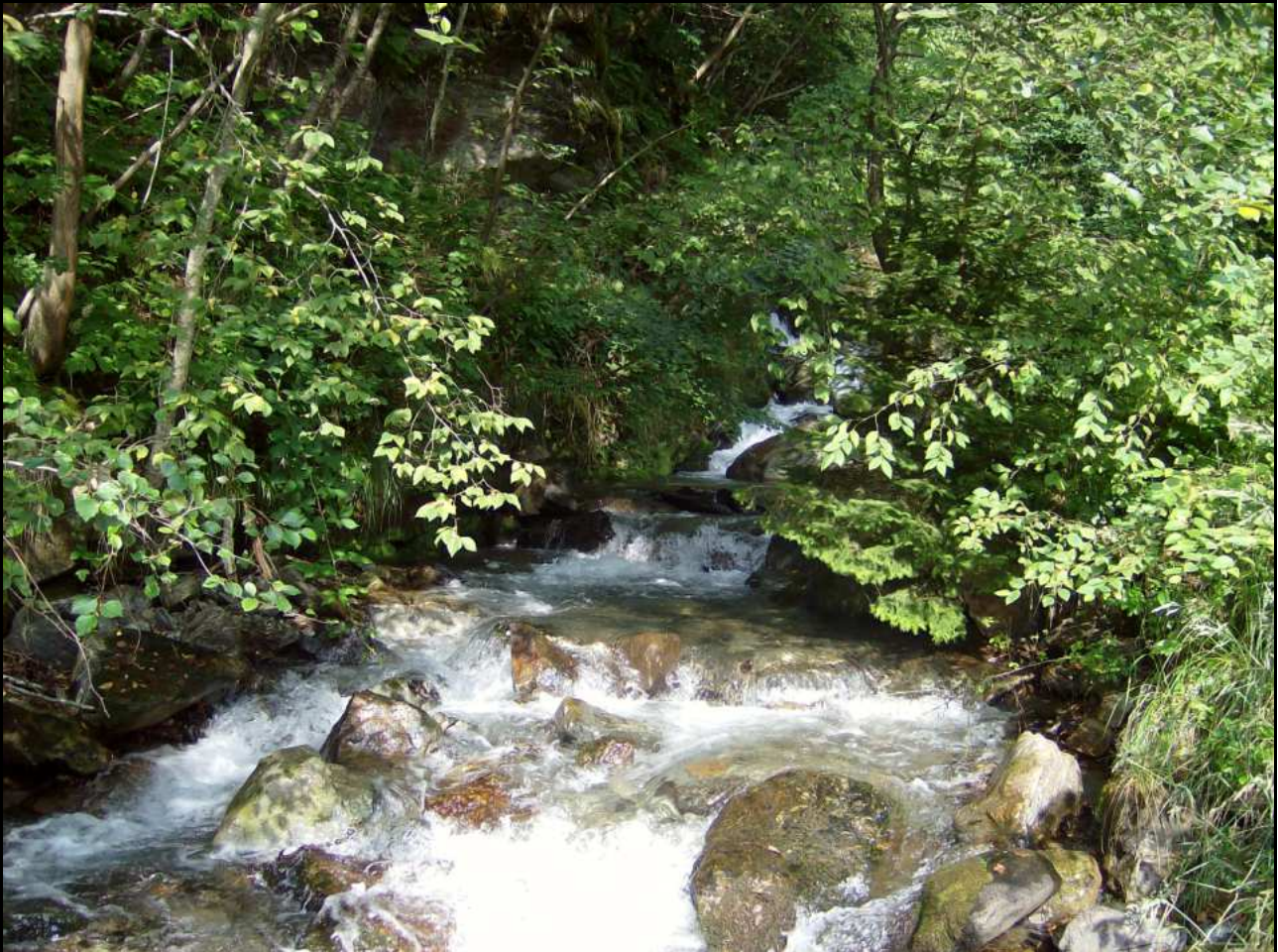


Rispetto al tratto a valle, la fascia perfluviale in destra risulta più ampia e le interruzioni della copertura vegetale su entrambe le sponde sono irrilevanti. Le briglie in questo tratto sono a distanza non ravvicinata con un rapporto tra la distanza tra le briglie e la larghezza dell'alveo di morbida superiore a 3:1. Gli elementi idromorfologici sono in prevalenza raschi e step&pool. Le condizioni biologiche non variano rispetto ai tratti precedenti.

## LARG012

| LARG012 | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       |         |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|         | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio | Livello |
| Dx      | 25  | 25  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 25  | 20  | 20  | 25  | 15  | 15  | 15  | 20  | 256       | I-II    |
| Sx      | 5   | 25  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 25  | 20  | 20  | 25  | 15  | 15  | 15  | 20  | 236       | II      |

Ultima briglia prima del ponte Molini - ponte loc.Molini; lungh: 212 m

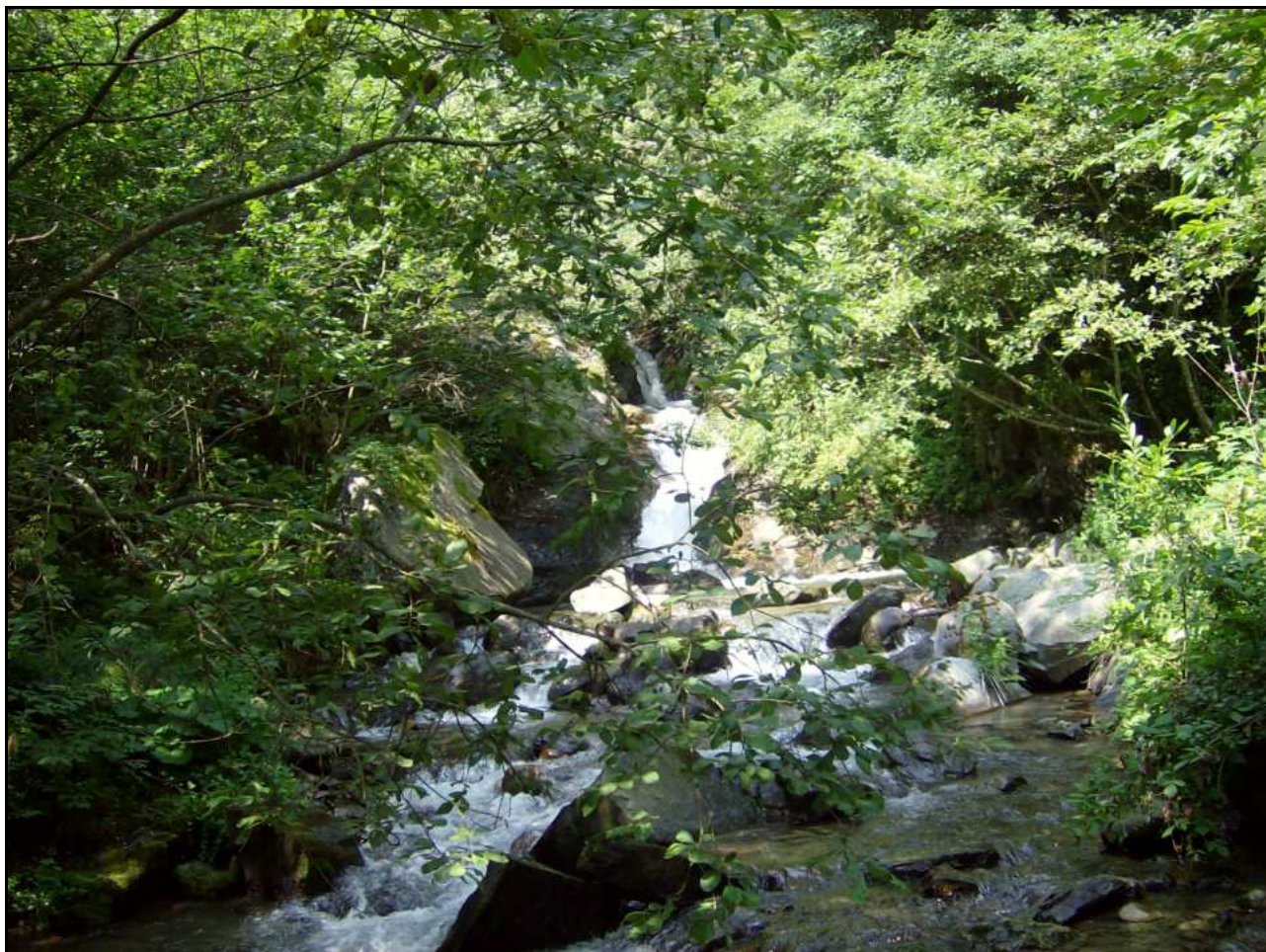


In sinistra vi sono le abitazioni della loc.Molini. Le fasce perfluviali sono costituite entrambe da formazioni arbustive riparie (ontani, salici e pioppi) in compresenza con le formazioni arboree autoctone non riparie (castagni, etc.) per un'ampiezza maggiore di 30 metri e senza interruzioni rilevanti. Le aree di esondazione sono naturalmente confinate dai versanti della stretta valle a V. Non vi sono briglie nel tratto. Gli elementi idromorfologici sono in prevalenza step&pool. Le condizioni

biologiche non variano rispetto ai tratti precedenti.

## LARG013

| LARG013  | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       |         |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|  | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio | Livello |
| Dx   | 25  | 10  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 25  | 15  | 20  | 25  | 15  | 15  | 15  | 20  | 236       | II      |
| Sx   | 20  | 10  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 25  | 15  | 20  | 25  | 15  | 15  | 15  | 20  | 231       | II      |
| Ponte loc.Molini - inizio salici; lungh: 194 m |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |         |



Al termine della fraz.Molini; il territorio circostante è caratterizzato prevalentemente da ambiente naturale. Le fasce perfluviali sono costituite da formazioni autoctone arboree non riparie. In alveo sono presenti grossi massi e altre granulometrie. Su entrambe le sponde si registrano modesti fenomeni erosivi. Le condizioni biologiche risultano non alterate; la comunità macrobentonica è rappresentata da taxa sensibili all'inquinamento (Nemouridae) e ben diversificata (ditteri, coleotteri, efemerotteri).

## LARG014

| LARG014   | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       |         |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|   | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio | Livello |
| Dx  | 25  | 25  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 25  | 5   | 15  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 231       | II      |
| Sx  | 5   | 25  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 25  | 5   | 15  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 211       | II      |
| Inizio salici - fine serie di briglie; lungh: 340 m |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |         |



In sinistra l'urbanizzazione è rada, per la località Toneri. Rispetto al tratto a valle qui nelle fasce perifluviali sono presenti formazioni arbustive riparie (pioppi, salici, ontani) in compresenza con formazioni arboree autoctone non riparie. All'interno del tratto si succedono delle briglie a distanza non ravvicinata. La valle a V limita naturalmente la possibilità di esondazione. Come nel tratto LARG013 sono presenti briglie in successione non ravvicinata. L'idromorfologia è a step&pool. Le condizioni biologiche non variano rispetto ai tratti precedenti.

## LARG015

| LARG015 | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       | Livello |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|         | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio |         |
| Dx      | 25  | 10  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 25  | 5   | 15  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 216       | II      |
| Sx      | 5   | 10  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 25  | 5   | 15  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 196       | II-III  |

Fine serie di briglie - poco sopra ponte Toneri; lungh: 704 m

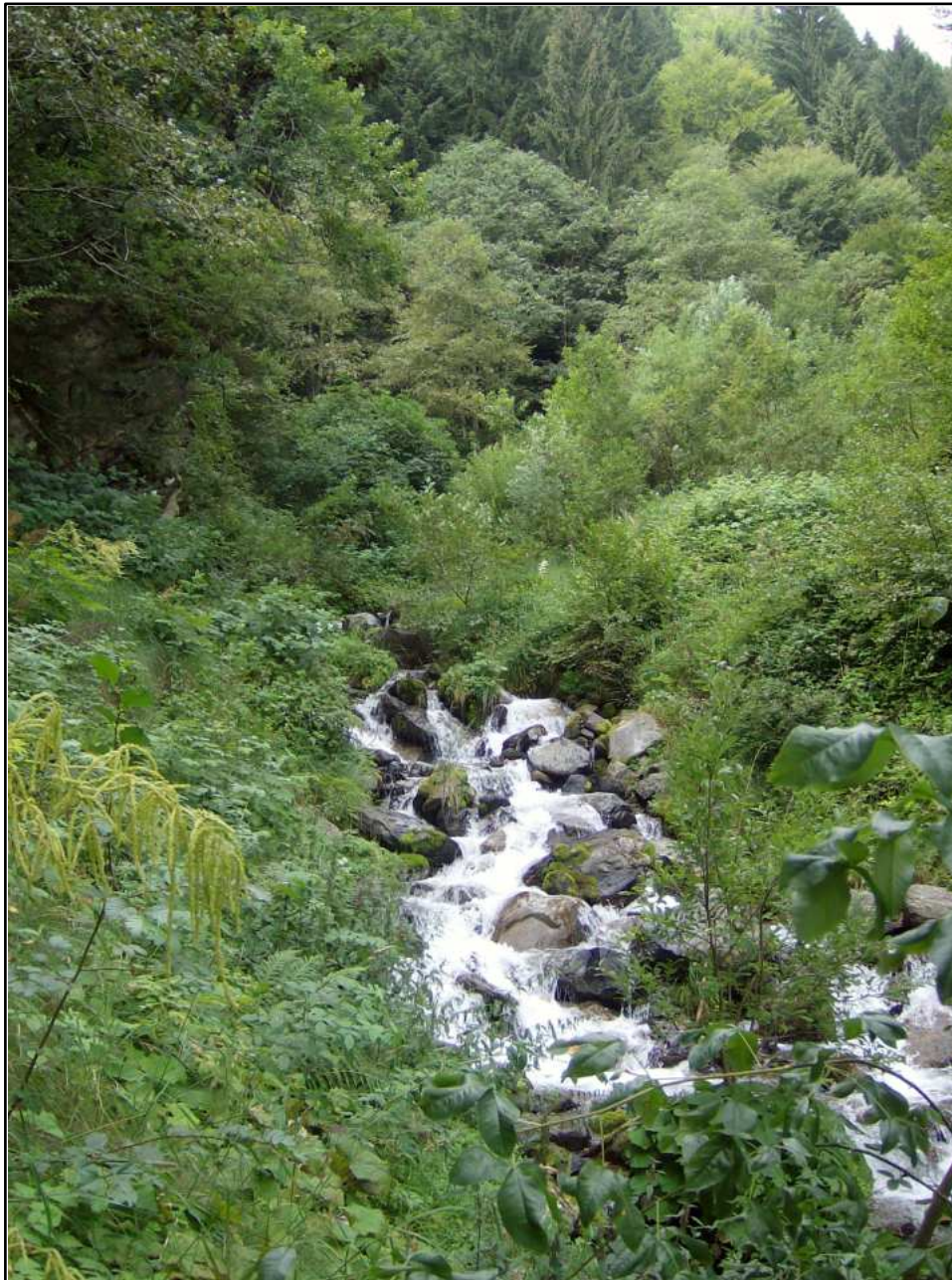


Tale tratto comprende anche l'attraversamento del ponte dei Toneri, in corrispondenza del quale sono presenti muri di sostegno limitati ad una estensione al di sotto del tratto minimo rilevabile. Su entrambe le sponde si sviluppano bordure di ontani bianchi in continuità con le formazioni arboree autoctone non riparie. Le strutture di ritenzione sono abbondanti, grazie alla presenza di grandi massi. Continuano fino al tratto LARG018 compreso la successione di briglie non superabili (maggiori di 1 metro) disposte a distanza non ravvicinata. Gli elementi idromorfologici sono in prevalenza step&pool. Le condizioni biologiche non variano rispetto ai tratti precedenti.

## LARG016

| LARG016 | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       | Livello |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|         | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio |         |
| Dx      | 25  | 25  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 25  | 5   | 15  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 231       | II      |
| Sx      | 25  | 25  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 25  | 5   | 15  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 231       | II      |

Poco sopra ponte Toneri - fine briglie sopra loc.Pozze; lungh: 1440 m

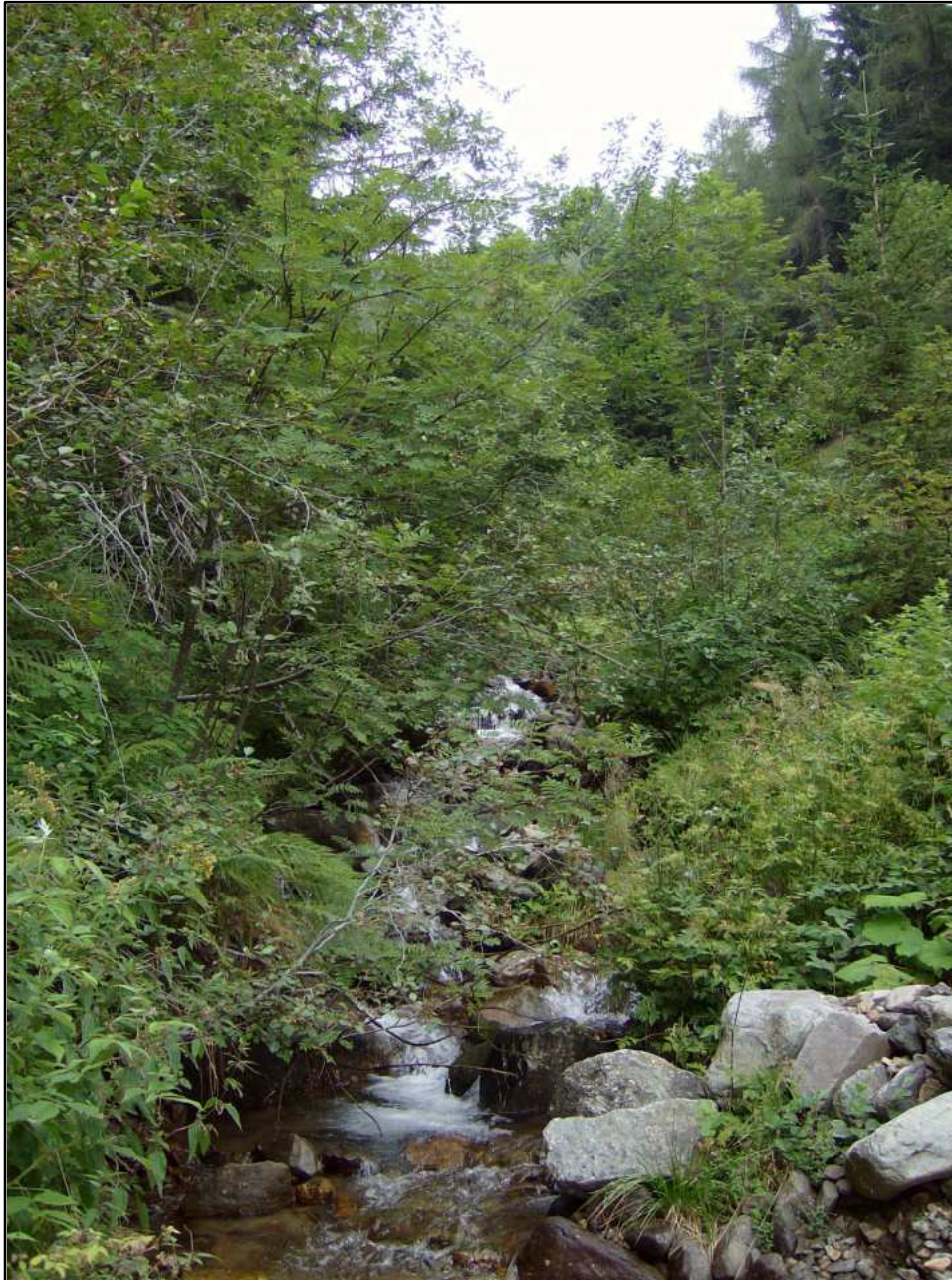


Il territorio circostante è adibito solo a boschi. Ontani bianchi e salicone costituiscono delle formazioni arbustive riparie ben sviluppate in continuità con le formazioni arboree autoctone non riparie. La morfologia risulta alterata per la presenza delle briglie. Gli elementi idromorfologici sono in prevalenza step&pool. Le condizioni biologiche non variano rispetto ai tratti precedenti.

## LARG017

| LARG017 | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       | Livello |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|         | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio |         |
| Dx      | 20  | 10  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 15  | 5   | 15  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 201       | II      |
| Sx      | 5   | 10  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 15  | 5   | 15  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 186       | II-III  |

Fine briglie sopra loc.Pozze - inizio formazione ontani; lungh: 394 m



In sinistra è presente urbanizzazione rada, loc.Pozze. Le fasce di arbusti ripari, davanti al bosco autoctono non ripario, non raggiungono un'ampiezza di 5 metri. Rispetto al tratto a valle, mancano grandi massi; sono presenti le granulometrie minori. L'assetto idromorfologico è a step&pool. Le condizioni biologiche non variano rispetto ai tratti precedenti.



## LARG018

| LARG018   | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       |         |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|   | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio | Livello |
| Dx  | 20  | 25  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 15  | 5   | 15  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 216       | II      |
| Sx  | 25  | 25  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 15  | 5   | 15  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 221       | II      |
| Inizio formazione ontani - ultima briglia; lungh: 242 m |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |         |



In questo tratto comincia un'ampia fascia riparia ad ontani, ampia più di 5 metri. Le altre caratteristiche di funzionalità rimangono invariate.

## LARG019

| LARG019                                       | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       |         |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|   | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio | Livello |
| Dx  | 20  | 10  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 25  | 15  | 20  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 226       | II      |
| Sx  | 25  | 10  |     | 15  | 15  | 20  | 1   | 25  | 15  | 20  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 231       | II      |
| Ultima briglia - ponte Rincher ; lungh: 195 m |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |         |



Le fasce perfluviali sono costituite da bordure riparie e boschi autoctoni non ripari. Non sono presenti opere di difesa trasversali. Le sponde sono caratterizzate da modesta incisione verticale. Le strutture di ritenzione sono caratterizzate da grossi massi ed altre granulometrie. Gli elementi idromorfologici sono in prevalenza step&pool. Le condizioni biologiche non variano rispetto ai tratti precedenti.

## LARG020

| LARG020 | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       |         |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|         | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio | Livello |
| Dx      | 25  | 10  |     | 15  | 10  | 20  | 1   | 25  | 5   | 15  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 211       | II      |
| Sx      | 25  | 10  |     | 15  | 10  | 20  | 1   | 25  | 5   | 15  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 211       | II      |

Ponte Rincher - fine briglie; lungh: 474 m



Le fasce perfluviali hanno le stesse caratteristiche del tratto a valle, tranne per la continuità. la copertura vegetale risulta infatti più rada, ma per cause naturali data l'altitudine. E' presente una successione di briglie a distanza non ravvicinata. Gli elementi idromorfologici sono in prevalenza step&pool. Le condizioni biologiche non variano rispetto ai tratti precedenti.

## LARG021

| LARG021 | 1   | 2   | 2b  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | IFF       | Livello |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|         | TER | VP1 | VP2 | AMP | CON | CID | ESO | RIT | ERO | SEZ | ITT | IDR | CVA | DET | MBT | Punteggio |         |
| Dx      | 25  | 10  |     | 15  | 10  | 20  | 1   | 25  | 15  | 20  | 25  | 15  | 15  | 15  | 20  | 231       | II      |
| Sx      | 25  | 10  |     | 15  | 10  | 20  | 1   | 25  | 15  | 20  | 25  | 15  | 15  | 15  | 20  | 231       | II      |

Fine briglie - fine vegetazione; lungh: 507 m



In questo ultimo tratto di indagine la vegetazione è costituita da formazioni arboree autoctone non riparie e rade (prevalentemente larici con prateria alpina a rododendri e ginepro). La morfologia è naturale, tipica dell'ambiente montano con aree di esondazione limitate, idromorfologia a step and pool. Le condizioni biologiche non variano rispetto ai tratti precedenti.

## Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 7050 m.

La maggior parte dei tratti rilevati del torrente Larganza ricadono nel livello buono di funzionalità fluviale reale. Una notevole percentuale di tratti raggiunge i livelli buono-mediocre e mediocre. Non si riscontrano tratti a funzionalità reale elevata. Per contro non vi sono nemmeno tratti a funzionalità scadente o pessima; il peggior risultato infatti riporta funzionalità mediocre-scadente. I livelli di funzionalità risultano dunque distribuiti prevalentemente nei giudizi intermedi.

Il territorio circostante risulta notevolmente urbanizzato e coltivato, nel tratto di fondovalle e soprattutto in sinistra orografica. Le condizioni idriche sono naturali per tutta l'asta fluviale. La funzionalità fluviale legata alla vegetazione perifluviale nei tratti dal LAR009 al LAR022 risulta buona: sono presenti infatti numerosi tratti caratterizzati da formazioni autoctone arboree non riparie ampie più di 30 metri associate a formazioni arbustive riparie (salici ed ontani) o a bordure riparie. Nei tratti da LAR001 a LAR008 invece le fasce di vegetazione perifluviale, sia in destra che sinistra orografica (quasi totalmente secondarie), risultano fortemente compromesse.

Nei tratti LAR005, LAR006, LAR007, LAR010 e LAR011 la componente morfologica risulta banalizzata, a causa di numerose opere di sistemazione idraulica trasversale e longitudinale. Per contro, in LAR008, LAR009, LAR012 e LAR013, ad esempio, si riscontra una morfologia ecologicamente integra, come negli ultimi tratti, quelli montani. Le condizioni biologiche raggiungono in tutti i tratti le condizioni massime. Non si registrano alterazioni della qualità biologica dell'acqua.

| Funzionalità reale | Lungh. Tot Dx (m) | % Dx | Lungh. Tot Sx (m) | % Sx |
|--------------------|-------------------|------|-------------------|------|
| ottimo             | 0                 | 0%   | 0                 | 0%   |
| ottimo-buono       | 353               | 5%   | 0                 | 0%   |
| buono              | 4491              | 64%  | 3746              | 53%  |
| buono-mediocre     | 565               | 8%   | 1202              | 17%  |
| mediocre           | 1009              | 14%  | 1469              | 21%  |
| mediocre-scadente  | 633               | 9%   | 633               | 9%   |
| scadente           | 0                 | 0%   | 0                 | 0%   |
| scadente-pessimo   | 0                 | 0%   | 0                 | 0%   |
| pessimo            | 0                 | 0%   | 0                 | 0%   |

Tabella 2: Percentuale dei giudizi di funzionalità reale in relazione alla lunghezza del corso d'acqua

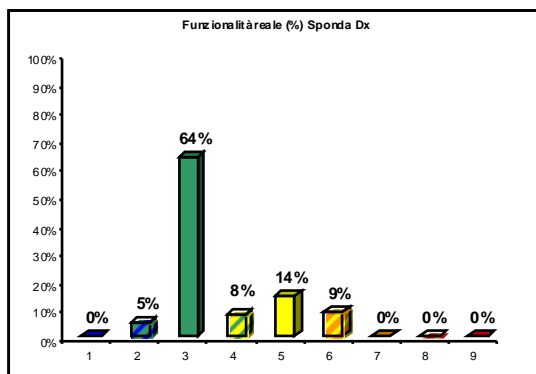


Figura 5a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda destra

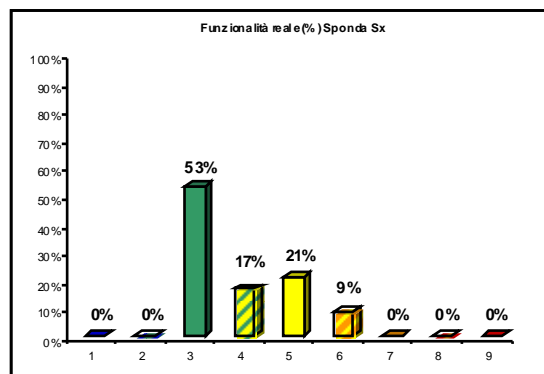


Figura 5b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda sinistra

Le categorie di funzionalità potenziale rappresentate sul torrente Larganza sono: fondovalle e montana. Quasi il 50% della lunghezza rilevata ricade in livello elevato di funzionalità relativa, con integrità ecologica. Nei tratti con funzionalità relativa mediocri la funzionalità fluviale risulta ridotta a causa di interventi antropici, quali principalmente opere di sistemazione idraulica (argini e briglie) ed assenza di vegetazione perifluviale.

| Funzionalità relativa | Lungh. Tot Dx (m) | % Dx | Lungh. Tot Sx (m) | % Sx |
|-----------------------|-------------------|------|-------------------|------|
| ottimo                | 3504              | 50%  | 3164              | 45%  |
| ottimo-buono          | 242               | 3%   | 242               | 3%   |
| buono                 | 1442              | 20%  | 1543              | 22%  |
| buono-mediocre        | 288               | 4%   | 375               | 5%   |
| mediocre              | 1575              | 22%  | 1727              | 24%  |
| mediocre-scadente     | 0                 | 0%   | 0                 | 0%   |
| scadente              | 0                 | 0%   | 0                 | 0%   |
| scadente-pessimo      | 0                 | 0%   | 0                 | 0%   |
| pessimo               | 0                 | 0%   | 0                 | 0%   |

Tabella 3: Percentuale dei giudizi di funzionalità relativa in relazione alla lunghezza del corso d'acqua

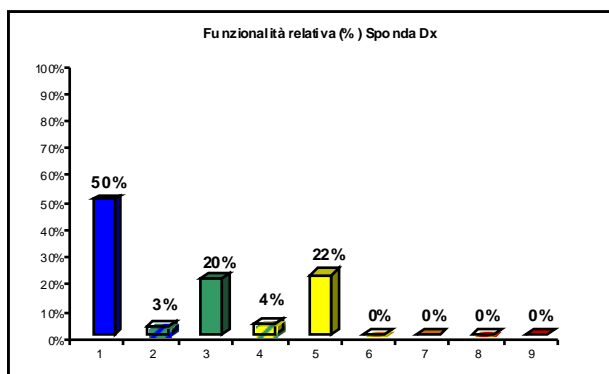


Figura 6a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda destra

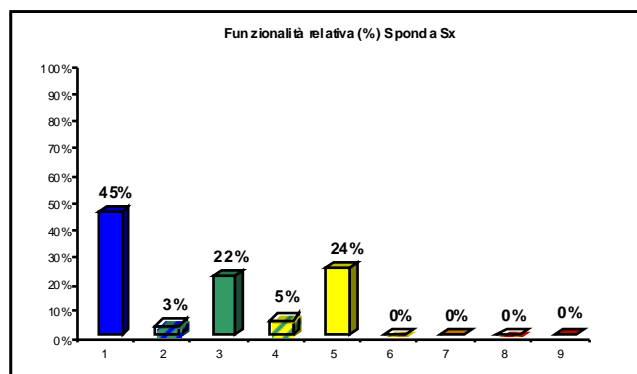


Figura 6b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda sinistra