

# Torrente Silla



| Codice RASTA | Area bacino (Kmq) | Lunghezza totale (Km) |
|--------------|-------------------|-----------------------|
| A202000000   | 30,3              | 11,0                  |

**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         |
| SILL001d           | 27-lug-11 | 59    | Confluenza Fersina                             | Inizio bordura in sinistra (inizio terrapieno) | dx        | 146  | III    | mediocre          | FS    | 265     | 50,3%    | mediocre          |
| SILL001s           |           |       |  |  | sx        | 144  | III    | mediocre          | FS    | 265     | 49,7%    | mediocre          |
| SILL002d           | 27-lug-11 | 236   | Inizio bordura in sinistra (inizio terrapieno) | Inizio campi in sinistra                       | dx        | 156  | III    | mediocre          | FS    | 265     | 53,8%    | mediocre          |
| SILL002s           |           |       |  |  | sx        | 147  | III    | mediocre          | FS    | 265     | 50,7%    | mediocre          |
| SILL003d           | 27-lug-11 | 194   | Inizio campi in sinistra                       | Ponte Slacche                                  | dx        | 123  | III    | mediocre          | FS    | 265     | 42,4%    | mediocre          |
| SILL003s           |           |       |  |  | sx        | 123  | III    | mediocre          | FS    | 265     | 42,4%    | mediocre          |
| SILL004d           | 27-lug-11 | 334   | Ponte Slacche                                  | Inizio tratto intubato/statale                 | dx        | 141  | III    | mediocre          | FS    | 265     | 48,6%    | mediocre          |
| SILL004s           |           |       |  |  | sx        | 146  | III    | mediocre          | FS    | 265     | 50,3%    | mediocre          |
| SILL005d           | 27-lug-11 | 100   | Inizio tratto intubato/statale                 | Fine tratto intubato                           | dx        |      |        | n. r.             | FS    | 265     |          | n. r.             |
| SILL005s           |           |       |  |  | sx        |      |        | n. r.             | FS    | 265     |          | n. r.             |
| SILL006d           | 27-lug-11 | 316   | Fine tratto intubato                           | Fine argine in sinistra                        | dx        | 85   | IV     | scadente          | FS    | 265     | 29,3%    | scadente          |
| SILL006s           |           |       |  |  | sx        | 85   | IV     | scadente          | FS    | 265     | 29,3%    | scadente          |
| SILL007d           | 27-lug-11 | 69    | Fine argine in sinistra                        | Fine zona industriale                          | dx        | 95   | IV     | scadente          | FS    | 265     | 35,8%    | mediocre-scadente |
| SILL007s           |           |       |  |  | sx        | 114  | III-IV | mediocre-scadente | FS    | 265     | 43,0%    | mediocre          |
| SILL008d           | 27-lug-11 | 122   | Fine zona industriale                          | Inizio muri in cemento                         | dx        | 133  | III    | mediocre          | FS    | 265     | 50,2%    | mediocre          |
| SILL008s           |           |       |  |  | sx        | 133  | III    | mediocre          | FS    | 265     | 50,2%    | mediocre          |
| SILL009d           | 27-lug-11 | 65    | Inizio muri in cemento                         | Fine muri                                      | dx        | 85   | IV     | scadente          | FS    | 265     | 32,1%    | scadente          |
| SILL009s           |           |       |  |  | sx        | 85   | IV     | scadente          | FS    | 265     | 32,1%    | scadente          |
| SILL010d           | 27-lug-11 | 968   | Fine muri                                      | Inizio muro in sinistra                        | dx        | 119  | III-IV | mediocre-scadente | FS    | 265     | 44,9%    | mediocre          |
| SILL010s           |           |       |  |  | sx        | 123  | III    | mediocre          | FS    | 265     | 46,4%    | mediocre          |
| SILL011d           | 27-lug-11 | 238   | Inizio muro in sinistra                        | Fine muro in sinistra                          | dx        | 124  | III    | mediocre          | FS    | 265     | 46,8%    | mediocre          |
| SILL011s           |           |       |  |  | sx        | 143  | III    | mediocre          | FS    | 265     | 54,0%    | mediocre          |
| SILL012d           | 27-lug-11 | 279   | Fine muro in sinistra                          | Inizio prime serre                             | dx        | 159  | III    | mediocre          | FS    | 265     | 60,0%    | mediocre          |
| SILL012s           |           |       |  |  | sx        | 211  | II     | buono             | FS    | 265     | 79,6%    | buono             |
| SILL013d           | 27-lug-11 | 45    | Inizio prime serre                             | Fine prime serre                               | dx        | 206  | II     | buono             | FS    | 265     | 77,7%    | buono             |
| SILL013s           |           |       |  |  | sx        | 158  | III    | mediocre          | FS    | 265     | 59,6%    | mediocre          |
| SILL014d           | 27-lug-11 | 46    | Fine prime serre                               | Inizio seconde serre                           | dx        | 211  | II     | buono             | FS    | 265     | 79,6%    | buono             |

|          |           |      |  |  |    |     |        |                   |    |     |       |                   |
|----------|-----------|------|--|--|----|-----|--------|-------------------|----|-----|-------|-------------------|
| SILL014s |           |      |  |  | sx | 211 | II     | buono             | FS | 265 | 79,6% | buono             |
| SILL015d | 27-lug-11 | 125  | Inizio seconde serre   | Fine serre 2   | dx | 211 | II     | buono             | FS | 265 | 79,6% | buono             |
| SILL015s |           |      |  |  | sx | 163 | III    | mediocre          | FS | 265 | 61,5% | buono-mediocre    |
| SILL016d | 27-lug-11 | 93   | Fine serre 2   | Inizio formazione autoctona arborea in sinistra (fine robinie) | dx | 221 | II     | buono             | FS | 265 | 83,4% | buono             |
| SILL016s |           |      |  |  | sx | 221 | II     | buono             | FS | 265 | 83,4% | buono             |
| SILL017d | 27-lug-11 | 1284 | Inizio formazione autoctona arborea in sinistra (fine robinie) | Inizio muro in sinistra (Molino Rocca Bruna)                   | dx | 201 | II     | buono             | FS | 265 | 75,8% | buono             |
| SILL017s |           |      |  |  | sx | 206 | II     | buono             | FS | 265 | 77,7% | buono             |
| SILL018d | 27-lug-11 | 102  | Inizio muro in sinistra (Molino Rocca Bruna)                   | Fine muro  | dx | 166 | III    | mediocre          | FS | 265 | 62,6% | buono-mediocre    |
| SILL018s |           |      |  |  | sx | 105 | III-IV | mediocre-scadente | FS | 265 | 39,6% | mediocre-scadente |
| SILL019d | 27-lug-11 | 332  | Fine muro  | Inizio muri  | dx | 134 | III    | mediocre          | FS | 265 | 50,6% | mediocre          |
| SILL019s |           |      |  |  | sx | 186 | II-III | buono-mediocre    | FS | 265 | 70,2% | buono             |
| SILL020d | 27-lug-11 | 275  | Inizio muri  | Inizio capannoni in sinistra                                   | dx | 75  | IV     | scadente          | FS | 265 | 28,3% | scadente          |
| SILL020s |           |      |  |  | sx | 94  | IV     | scadente          | FS | 265 | 35,5% | mediocre-scadente |
| SILL021d | 27-lug-11 | 907  | Inizio capannoni in sinistra                                   | Fine capannoni/inizio bosco                                    | dx | 66  | IV     | scadente          | FS | 265 | 24,9% | scadente          |
| SILL021s |           |      |  |  | sx | 66  | IV     | scadente          | FS | 265 | 24,9% | scadente          |
| SILL022d | 27-lug-11 | 762  | Fine capannoni/inizio bosco                                    | Inizio cava in destra  | dx | 171 | III    | mediocre          | FS | 265 | 64,5% | buono-mediocre    |
| SILL022s |           |      |  |  | sx | 186 | II-III | buono-mediocre    | FS | 265 | 70,2% | buono             |
| SILL023d | 27-lug-11 | 864  | Inizio cava in destra  | Inizio scogliere   | dx | 147 | III    | mediocre          | FS | 265 | 55,5% | mediocre          |
| SILL023s |           |      |  |  | sx | 161 | III    | mediocre          | FS | 265 | 60,8% | buono-mediocre    |
| SILL024d | 27-lug-11 | 269  | Inizio scogliere   | Inizio muri  | dx | 71  | IV     | scadente          | FS | 265 | 26,8% | scadente          |
| SILL024s |           |      |  |  | sx | 71  | IV     | scadente          | FS | 265 | 26,8% | scadente          |
| SILL025d | 27-lug-11 | 74   | Inizio muri  | Fine muri  | dx | 61  | IV     | scadente          | FS | 265 | 23,0% | scadente          |
| SILL025s |           |      |  |  | sx | 61  | IV     | scadente          | FS | 265 | 23,0% | scadente          |
| SILL026d | 27-lug-11 | 100  | Fine muri  | Inizio muro in cemento in destra                               | dx | 104 | III-IV | mediocre-scadente | FS | 265 | 39,2% | mediocre-scadente |
| SILL026s |           |      |  |  | sx | 104 | III-IV | mediocre-scadente | FS | 265 | 39,2% | mediocre-scadente |
| SILL027d | 27-lug-11 | 60   | Inizio muro in cemento in destra                               | Fine muro in cemento in destra                                 | dx | 71  | IV     | scadente          | FS | 265 | 26,8% | scadente          |
| SILL027s |           |      |  |  | sx | 75  | IV     | scadente          | FS | 265 | 28,3% | scadente          |
| SILL028d | 27-lug-11 | 116  | Fine muro in cemento in destra                                 | Inizio briglie   | dx | 100 | IV     | scadente          | FS | 265 | 37,7% | mediocre-scadente |
| SILL028s |           |      |  |  | sx | 128 | III    | mediocre          | FS | 265 | 48,3% | mediocre          |
| SILL029d | 27-lug-11 | 116  | Inizio briglie   | Fine briglie   | dx | 41  | V      | pessimo           | FS | 265 | 15,5% | pessimo           |
| SILL029s |           |      |  |  | sx | 41  | V      | pessimo           | FS | 265 | 15,5% | pessimo           |
| SILL030d | 27-lug-11 | 153  | Fine briglie   | Inizio muri  | dx | 137 | III    | mediocre          | FS | 265 | 51,7% | mediocre          |
| SILL030s |           |      |  |  | sx | 147 | III    | mediocre          | FS | 265 | 55,5% | mediocre          |
| SILL031d | 27-lug-11 | 310  | Inizio muri  | Inizio cunettone   | dx | 61  | IV     | scadente          | FS | 265 | 23,0% | scadente          |
| SILL031s |           |      |  |  | sx | 61  | IV     | scadente          | FS | 265 | 23,0% | scadente          |
| SILL032d | 27-lug-11 | 450  | Inizio cunettone   | Lago di Serraia  | dx | 36  | V      | pessimo           | FS | 265 | 13,6% | pessimo           |
| SILL032s |           |      |  |  | sx | 36  | V      | pessimo           | FS | 265 | 13,6% | pessimo           |
| SILL033d | 27-lug-11 | 1189 | Lago di Serraia  | Lago di Serraia  | dx |     |        | n. r.             | FS | 265 |       | n. r.             |
| SILL033s |           |      |  |  | sx |     |        | n. r.             | FS | 265 |       | n. r.             |
| SILL034d | 27-lug-11 | 114  | Lago di Serraia  | Fine bordura riparia   | dx | 119 | III-IV | mediocre-scadente | FS | 265 | 44,9% | mediocre          |
| SILL034s |           |      |  |  | sx | 119 | III-IV | mediocre-scadente | FS | 265 | 44,9% | mediocre          |
| SILL035d | 27-lug-11 | 191  | Fine bordura riparia   | Inizio bordura riparia destra e sinistra                       | dx | 81  | IV     | scadente          | FS | 265 | 30,6% | scadente          |
| SILL035s |           |      |  |  | sx | 81  | IV     | scadente          | FS | 265 | 30,6% | scadente          |
| SILL036d | 27-lug-11 | 275  | Inizio bordura riparia destra e sinistra                       | Inizio scogliera in destra e sinistra                          | dx | 94  | IV     | scadente          | FS | 265 | 35,5% | mediocre-scadente |
| SILL036s |           |      |  |  | sx | 94  | IV     | scadente          | FS | 265 | 35,5% | mediocre-scadente |
| SILL037d | 27-lug-11 | 550  | Inizio scogliera in destra e sinistra                          | Confluenza rivo in sinistra                                    | dx | 62  | IV     | scadente          | FS | 265 | 23,4% | scadente          |
| SILL037s |           |      |  |  | sx | 75  | IV     | scadente          | FS | 265 | 28,3% | scadente          |
| SILL038d | 27-lug-11 | 167  | Confluenza rivo in sinistra                                    | Inizio muro in cemento   | dx | 62  | IV     | scadente          | FS | 265 | 23,4% | scadente          |
| SILL038s |           |      |  |  | sx | 62  | IV     | scadente          | FS | 265 | 23,4% | scadente          |
| SILL039d | 27-lug-11 | 42   | Inizio muro in cemento   | Fine acqua   | dx | 58  | IV-V   | scadente-pessimo  | FS | 265 | 21,9% | scadente          |

|          |           |     |            |                   |    |    |      |                  |    |     |       |          |
|----------|-----------|-----|------------|-------------------|----|----|------|------------------|----|-----|-------|----------|
| SILL039s |           |     |            |                   | sx | 58 | IV-V | scadente-pessimo | FS | 265 | 21,9% | scadente |
| SILL040d | 27-lug-11 | 205 | Fine acqua | Lago delle Piazze | dx |    |      | n. r.            | FS | 265 |       | n. r.    |
| SILL040s |           |     |            |                   | sx |    |      | n. r.            | FS | 265 |       | n. r.    |

Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa

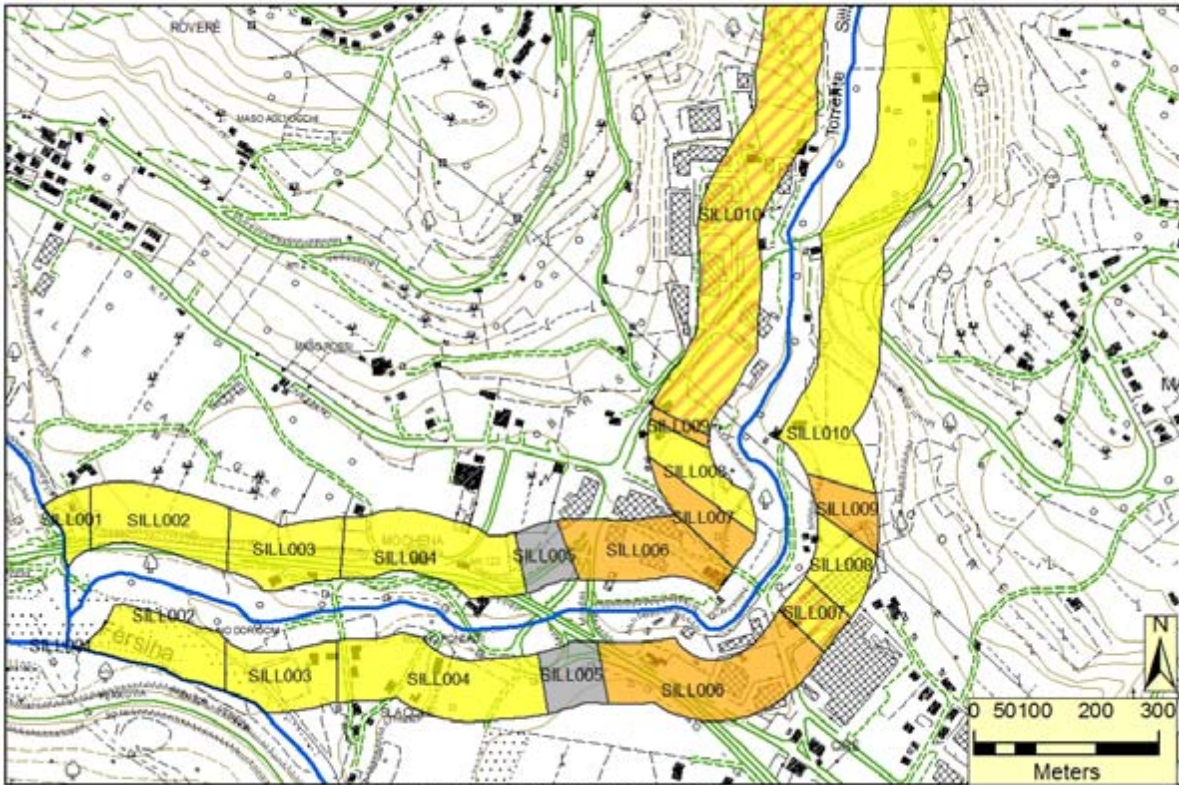


Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale

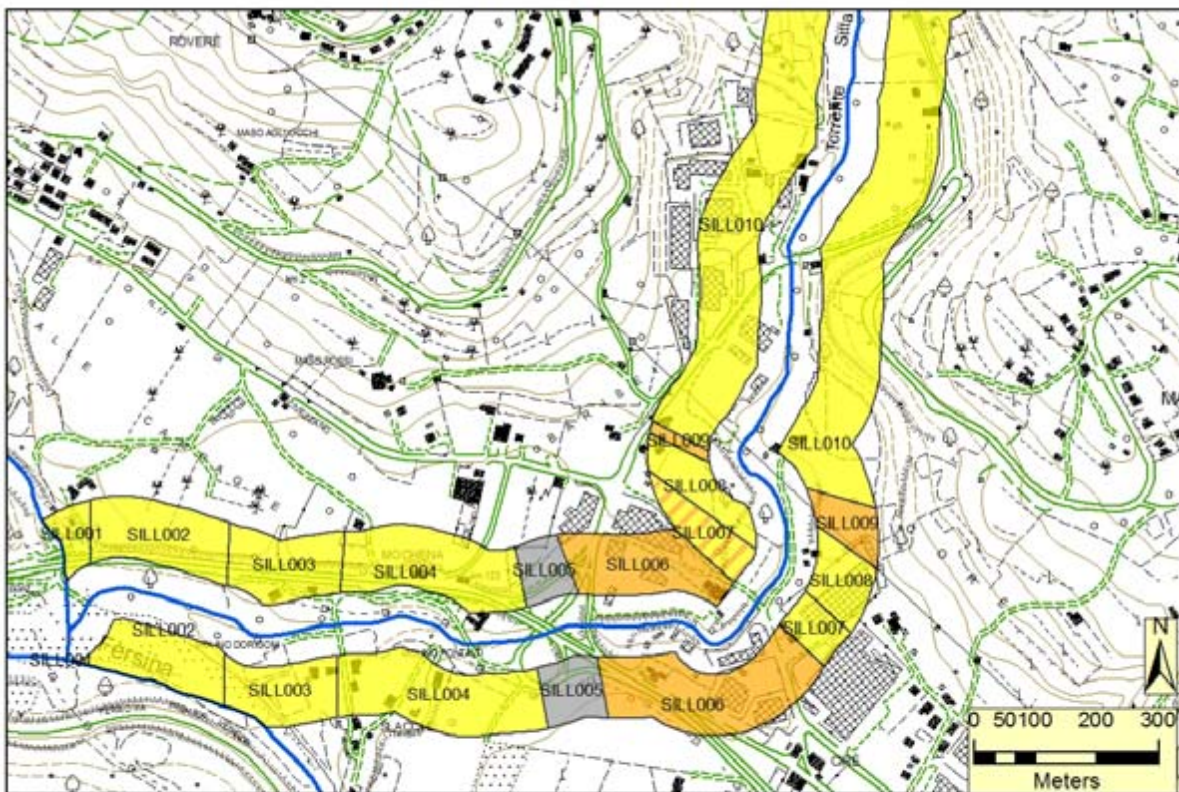


Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo



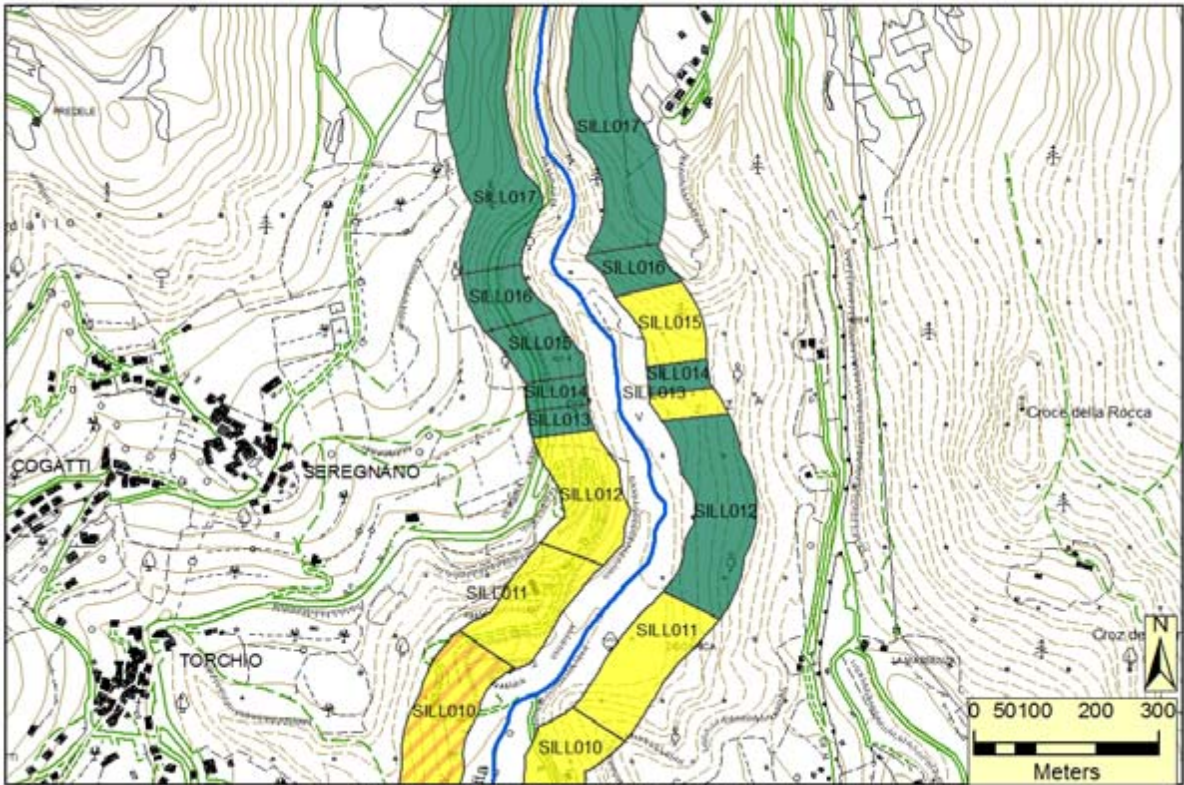


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

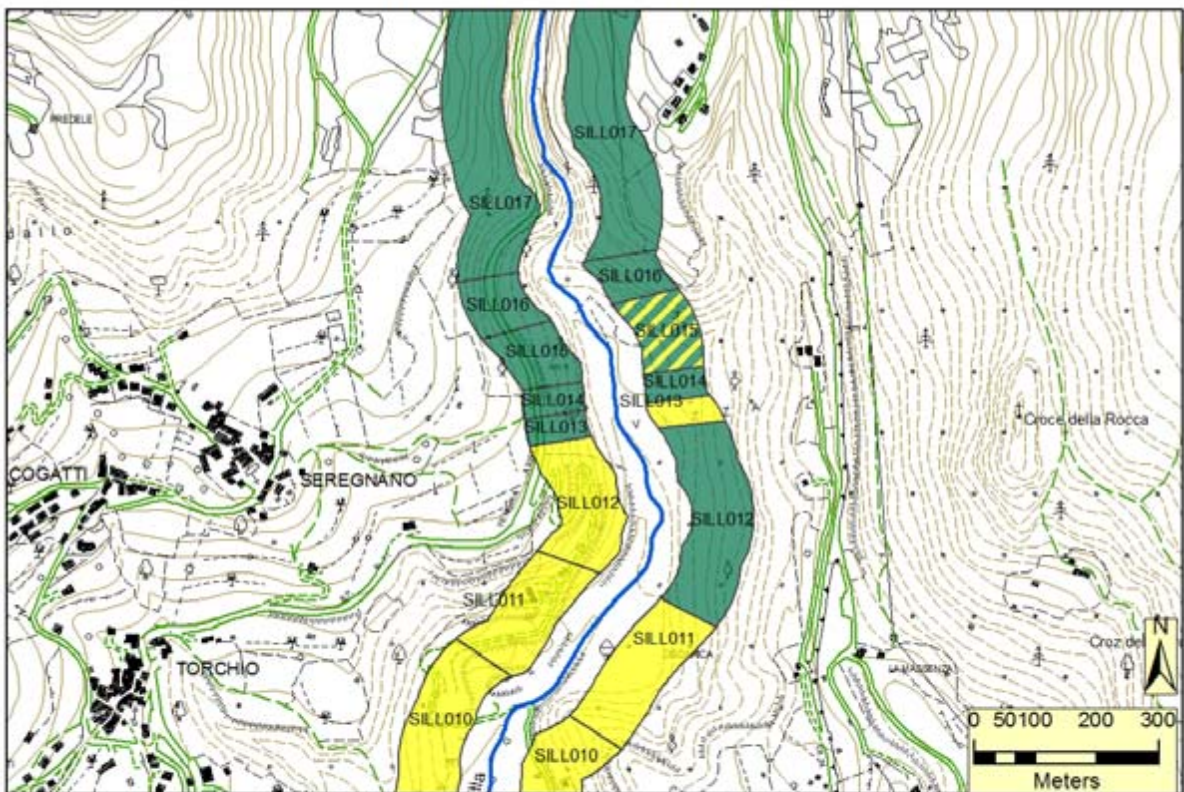


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo



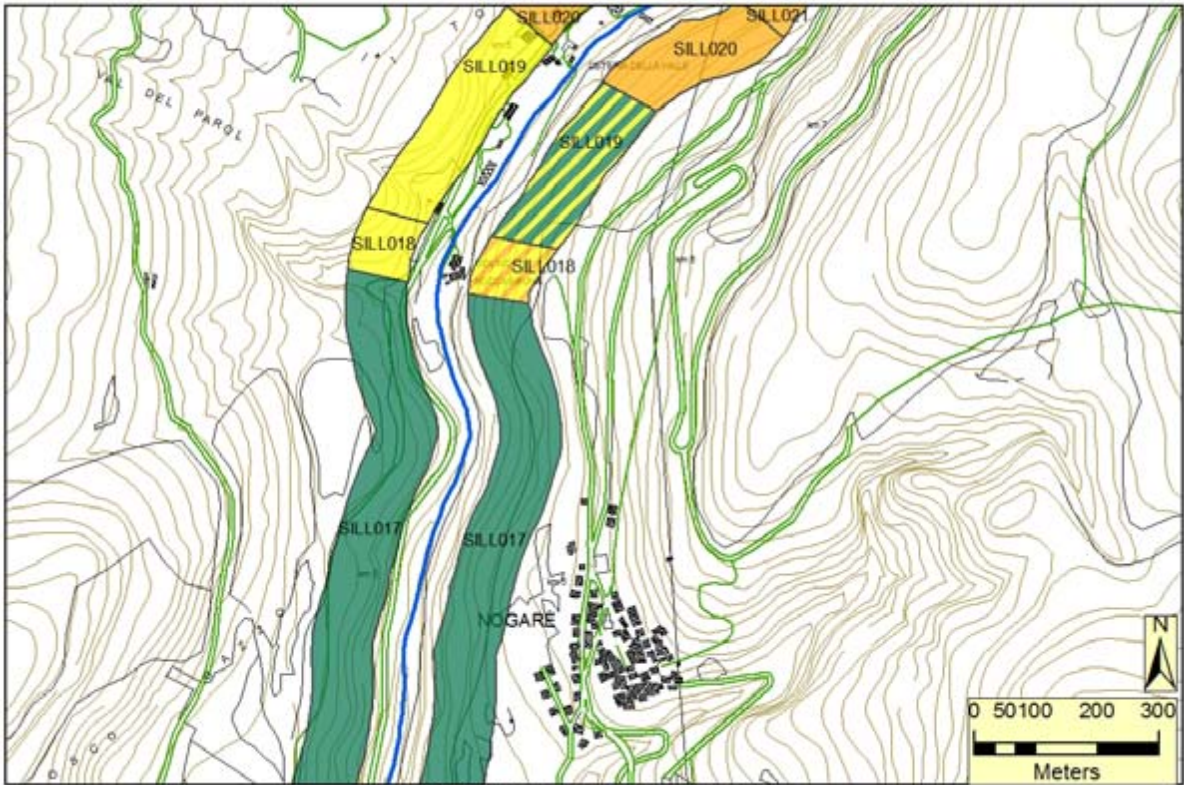


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

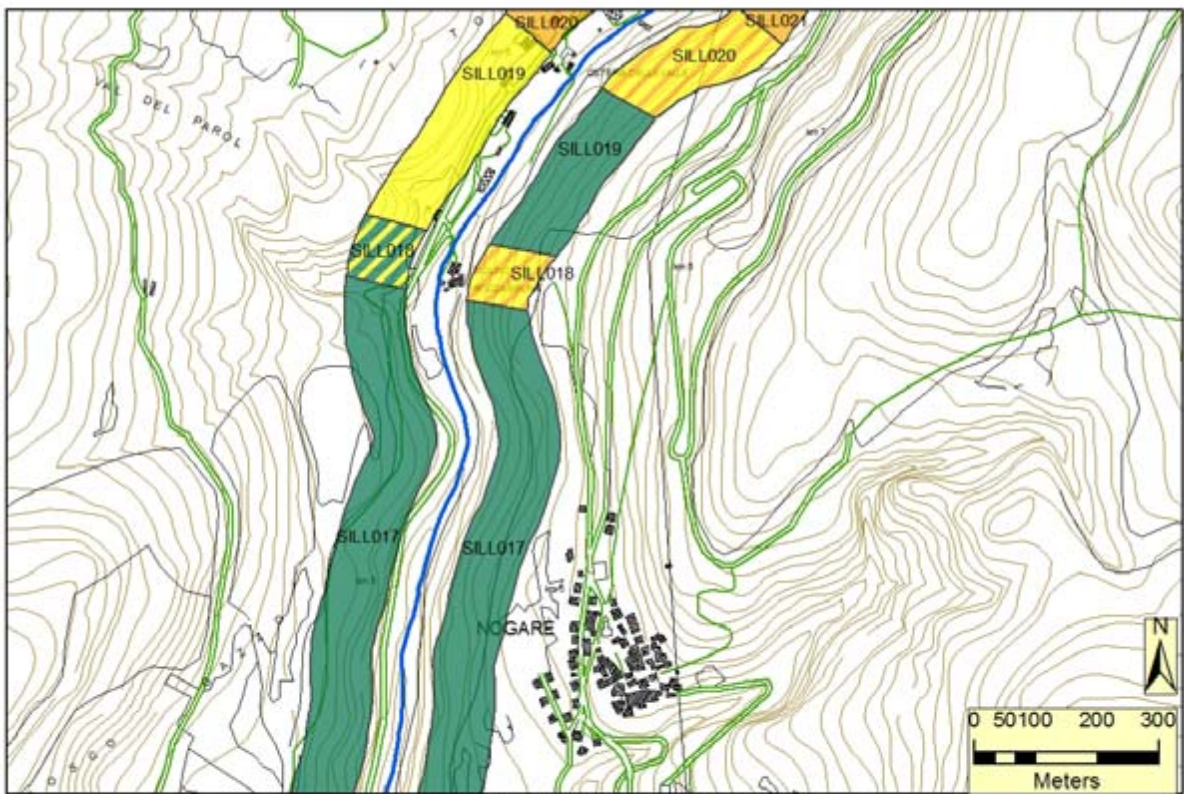


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo



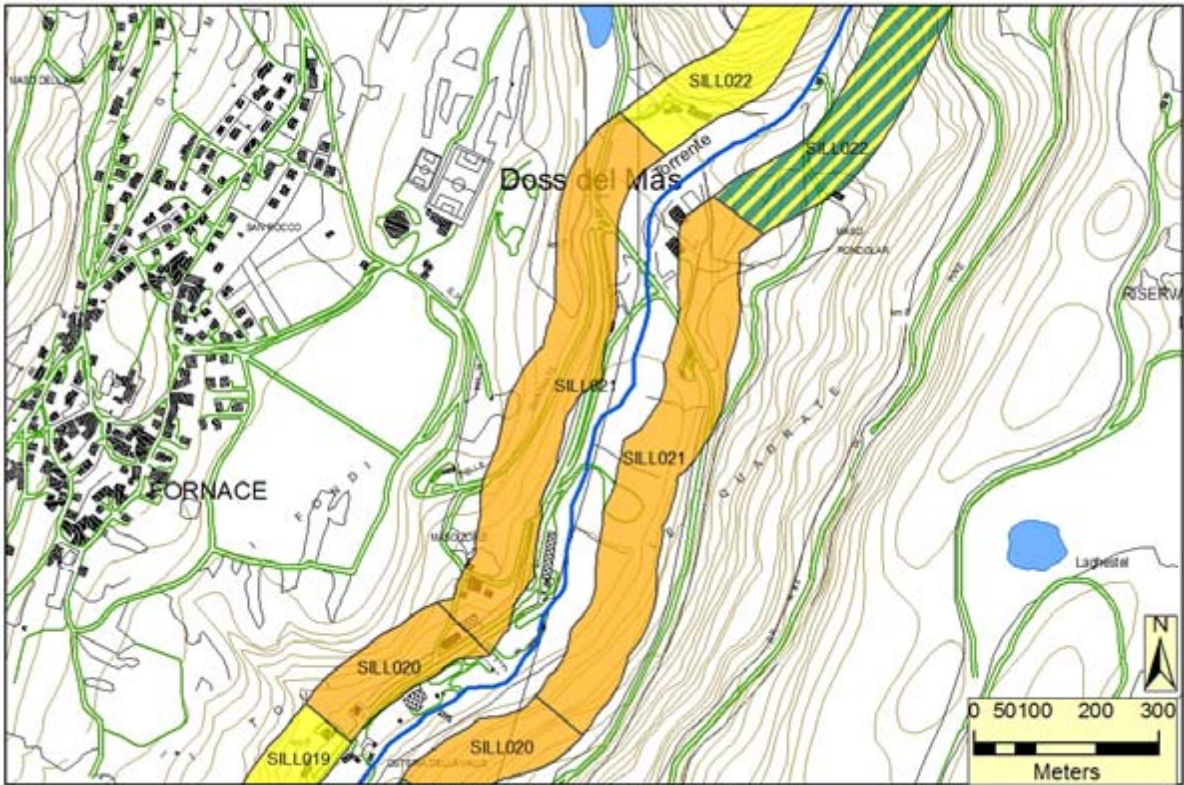


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

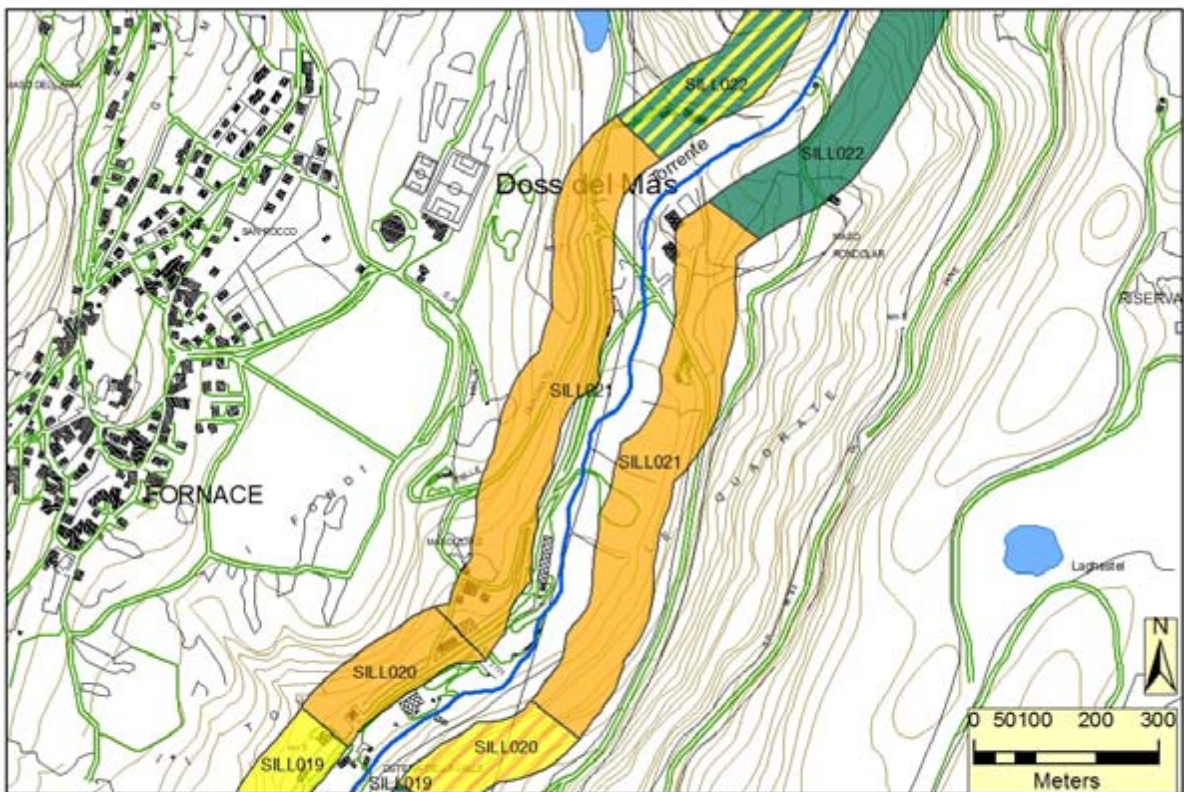


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo



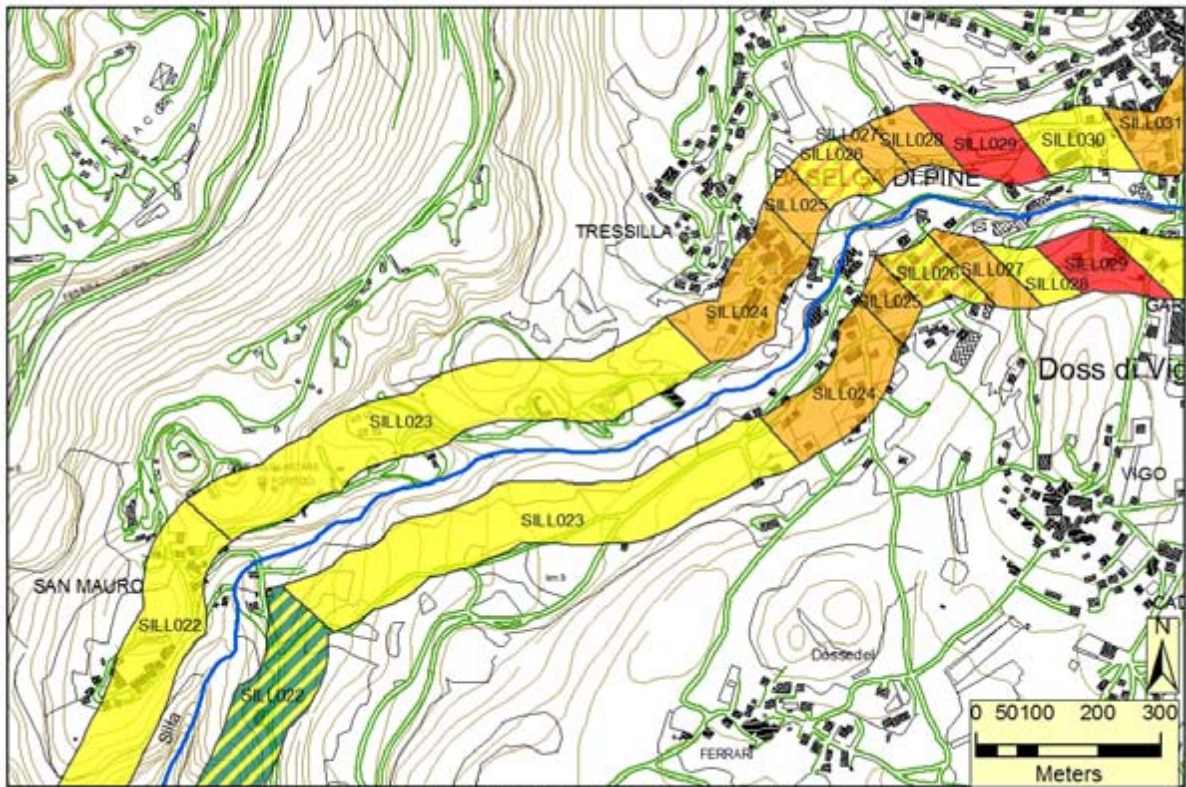


Figura 5a: Cartografia dei risultati IFF reale

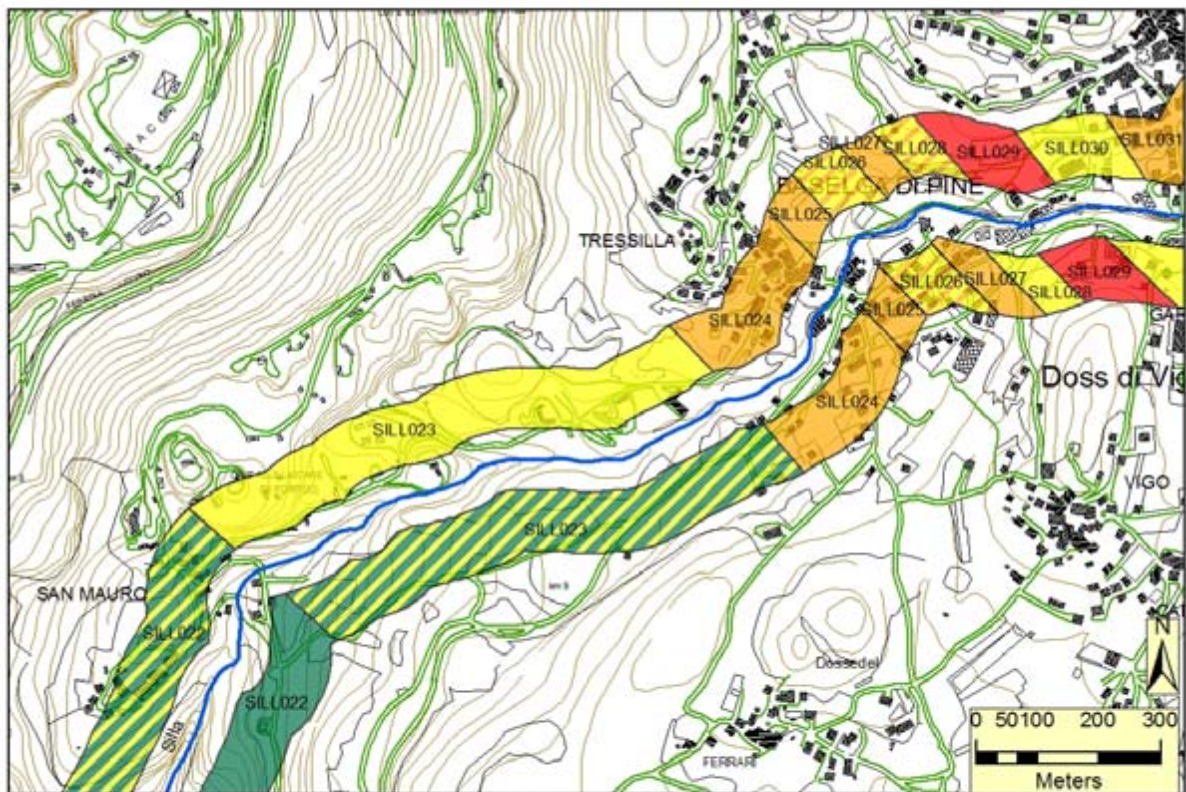


Figura 5b: Cartografia dei risultati IFF relativo





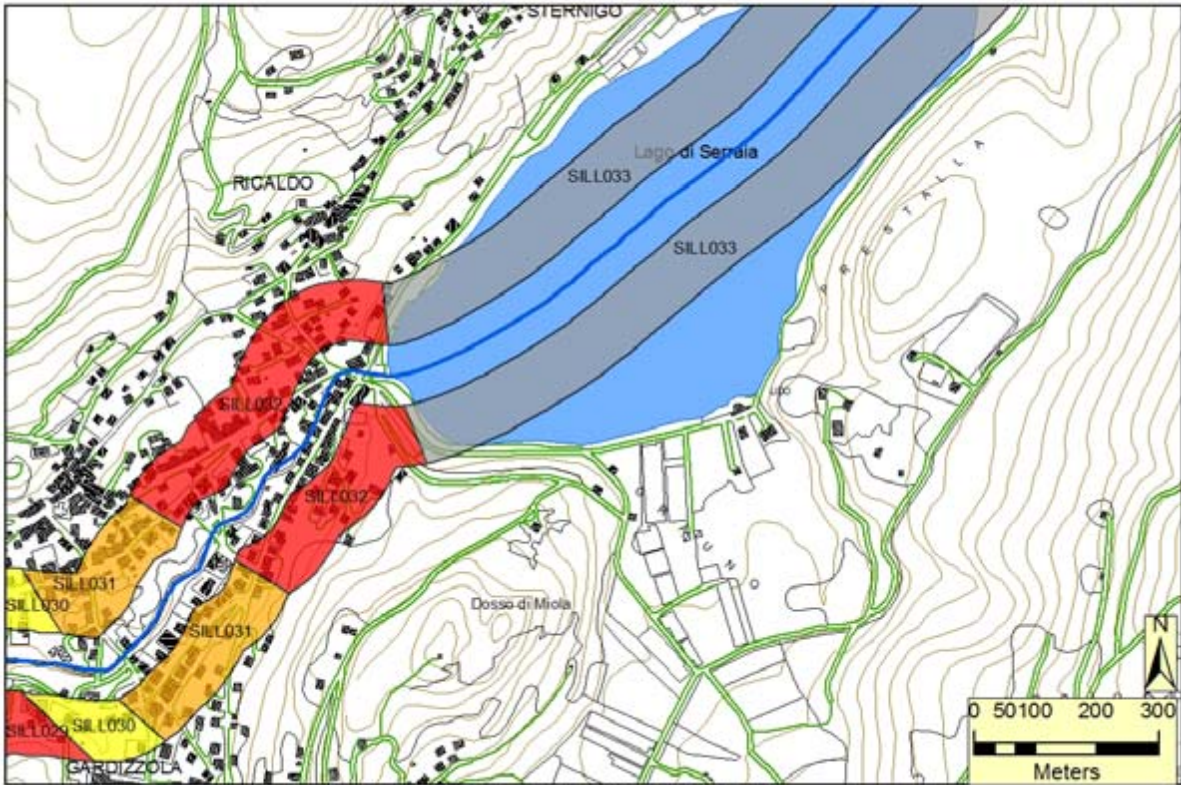


Figura 6a: Cartografia dei risultati IFF reale

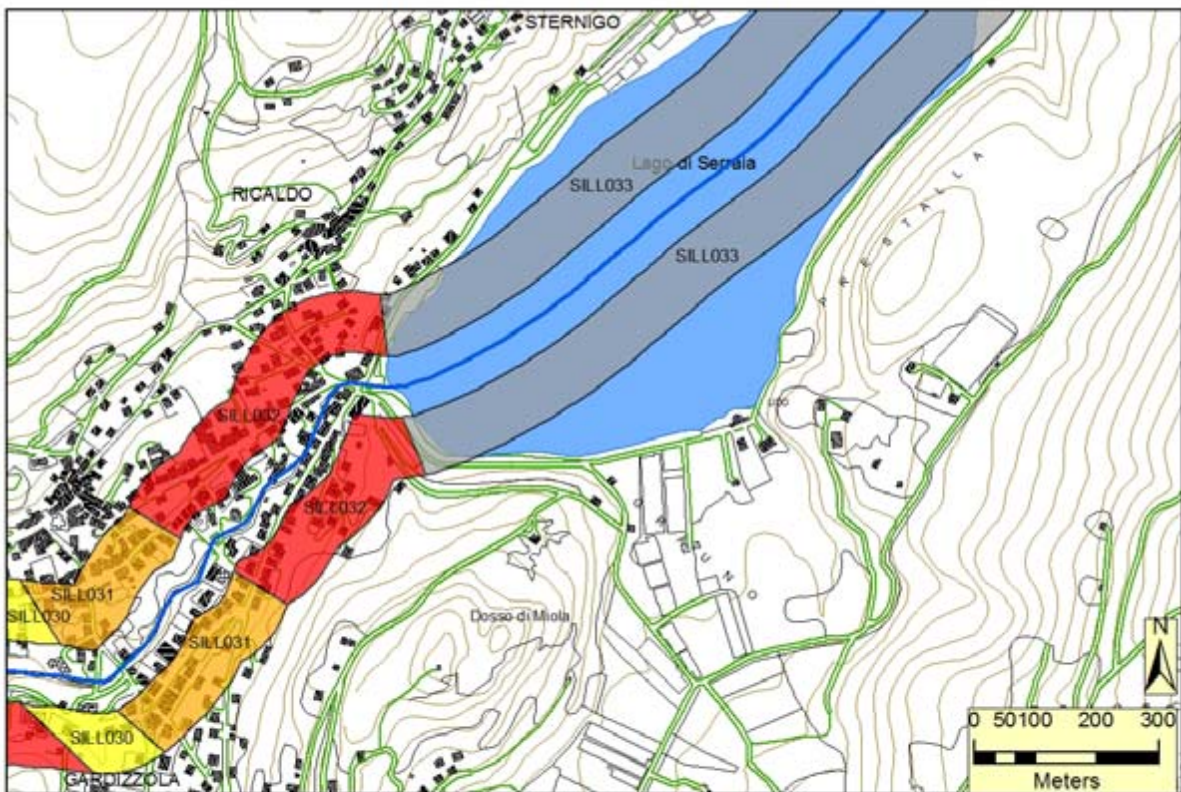


Figura 6b: Cartografia dei risultati IFF relativo



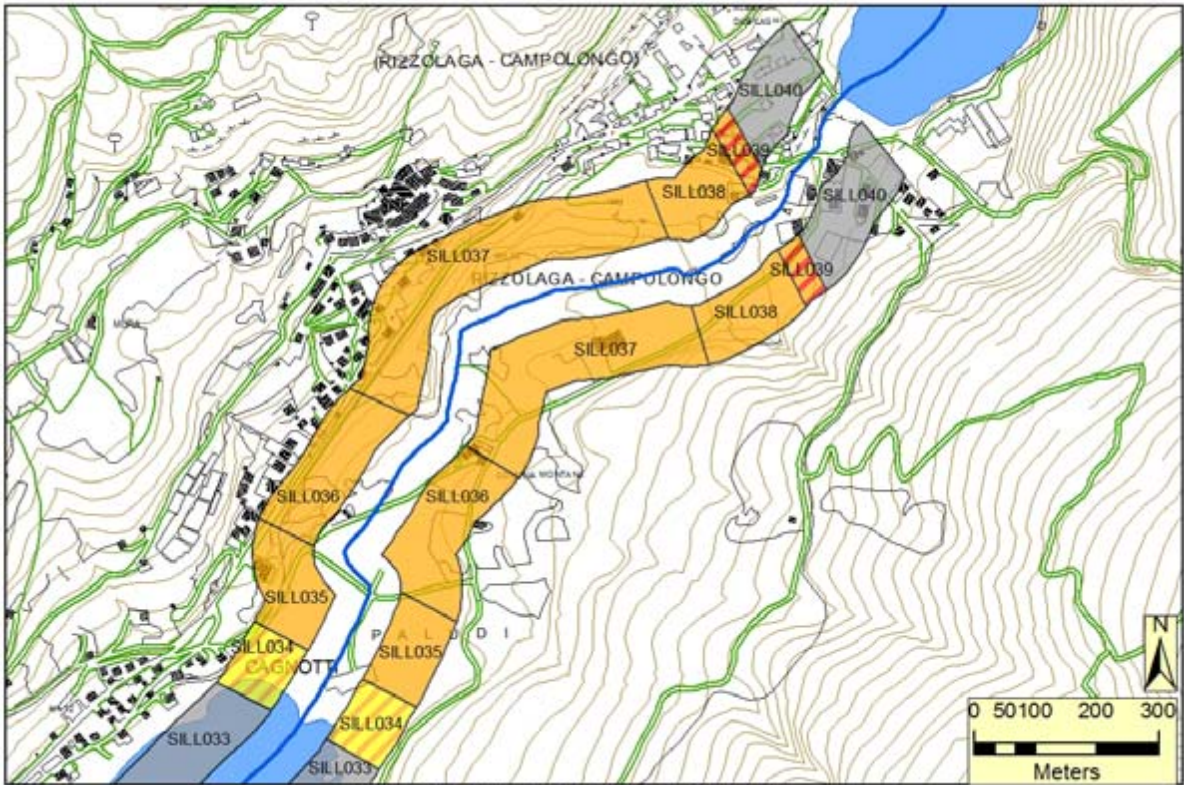


Figura 7a: Cartografia dei risultati IFF reale

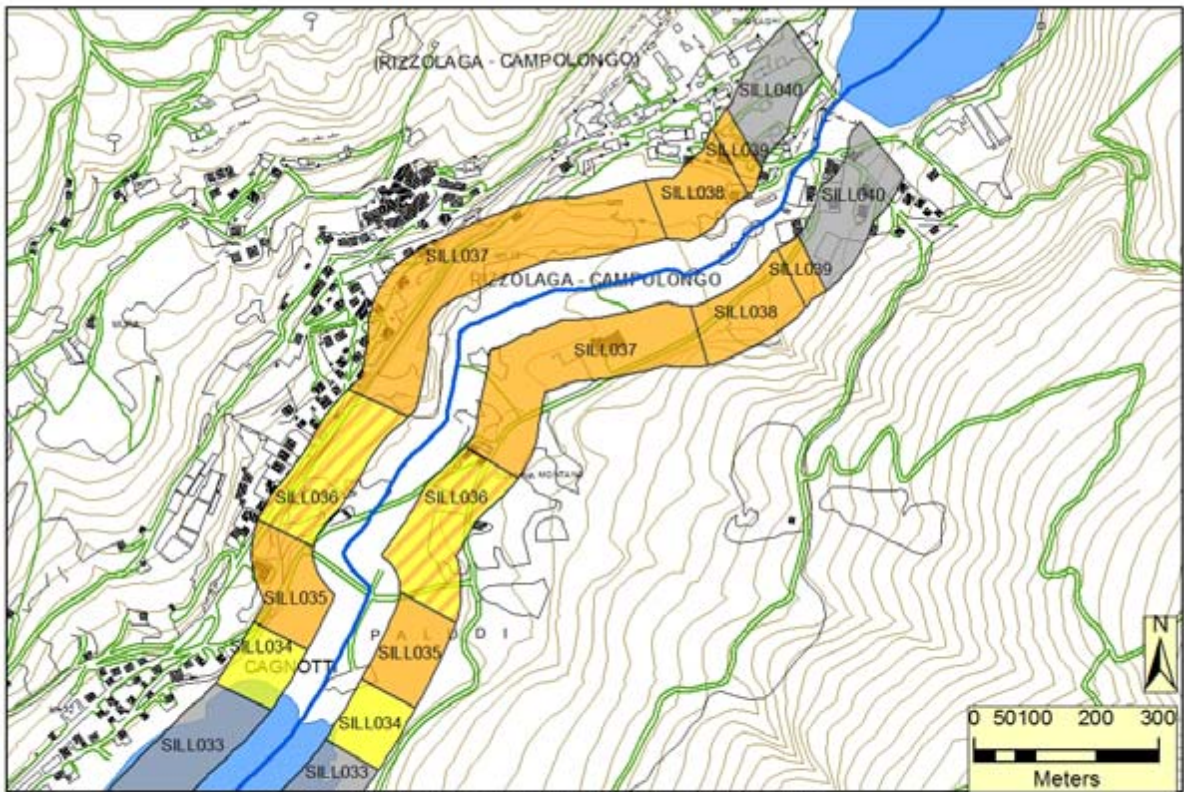


Figura 7b: Cartografia dei risultati IFF relativo



## Documentazione fotografica e descrizione dei tratti

### SILL001

| SILL001 | 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   | 10  | 10  | 1   | 5   | 20  | 20  | 20  | 5   | 15  | 10  | 10  | 146       | III     |
| Sx      | 25  | 1   |     | 1   | 1   | 10  | 1   | 5   | 20  | 20  | 20  | 5   | 15  | 10  | 10  | 144       | III     |

Confluenza t. Fersina - inizio bordura in sinistra/inizio terrapieno; lungh: 59 m



Il territorio circostante è caratterizzato dalla strada per l'accesso alla cava in sponda destra e da prevalenza di boschi in sponda sinistra. La vegetazione della fascia perfluviale in destra è composta da bordure di arbusti ripari, con ampiezza limitata a 2-5 m e con interruzioni comprese tra il 5 e il 15 %; in sinistra è presente una formazione erbacea non igrofila, continua ma non funzionale. Le condizioni idriche non sono naturali ma caratterizzate da amplificazioni delle variazioni di portata indotte da prelievi di tipo irriguo posti a monte. Il substrato è poco diversificato, con prevalenza di ciottoli facilmente movibili; la sezione trasversale è integra e l'erosione delle rive è assente. Per quanto riguarda l'idromorfologia prevale un solo elemento idromorfologico, lo scorrimento veloce. Il film perifitico è sottile e sono assenti le macrofite tolleranti. I frammenti fibrosi sono accompagnati da frammenti polposi, sintomo di un'alterazione dell'equilibrio omeostatico del corso d'acqua, con una non completa demolizione del detrito organico. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto

all'atteso, con taxa piuttosto tolleranti l'inquinamento (Simuliidae, Chironomidae, Efemerotteri del gen. *Baetis*, Lumbricidae e Odonati, oltre a Plecotteri Leuctridae ed Efemerotteri Heptageniidae, maggiormente sensibili.

**SILL002**

| SILL002 | 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  |     | 10  | 15  | 10  | 1   | 5   | 20  | 15  | 25  | 5   | 15  | 10  | 10  | 156       | III     |
| Sx      | 25  |     | 5   | 5   | 15  | 10  | 1   | 5   | 1   | 15  | 25  | 5   | 15  | 10  | 10  | 147       | III     |

Inizio bordura in sinistra/inizio terrapieno – inizio campi in sinistra; lungh: 236 m



Il territorio circostante la sponda destra è caratterizzato da incolti, campi coltivati e alcune abitazioni; in sinistra continuano i boschi del tratto precedente. Sulla riva sinistra è presente un terrapieno che funge da argine e determina una fascia perfluviale secondaria, al cui interno si sviluppa una formazione arbustiva riparia a forte presenza di esotiche; sulla riva destra invece la vegetazione della fascia perfluviale è primaria, costituita da una formazione arborea di specie esotiche (robinie), con ampiezza compresa tra 10 e 30 m. entrambe le formazioni sono prive di discontinuità. Il tratto risulta arginato, senza possibilità di esondazione. L'opera di difesa longitudinale crea una sezione non del tutto naturale. L'idoneità ittica è elevata, in particolare per l'abbondante ombreggiatura e l'abbondante produzione di cibo.

### SILL003

| SILL003 | 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   | 1   |     | 1   | 5   | 10  | 1   | 5   | 20  | 15  | 20  | 5   | 15  | 10  | 10  | 123       | III     |
| Sx      | 5   | 1   |     | 1   | 5   | 10  | 1   | 5   | 20  | 15  | 20  | 5   | 15  | 10  | 10  | 123       | III     |

Inizio campi in sinistra – ponte Slacche; lungh: 194 m



Su entrambe le sponde prevalgono le colture stagionali e permanenti e, in sinistra, alcune abitazioni. Le robinie arbustive costituiscono una formazione sulla sponda sinistra, mentre in destra sono ridotte ad una bordura; queste formazioni non sono funzionali ma hanno una copertura continua. L'erosione è assente; la sezione, pur non presentando opere longitudinali o trasversali, ha un profilo geometrico. Le altre caratteristiche non variano rispetto al tratto precedente.

(Foto scattata verso valle).

**SILL004**

| SILL004 | 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  |     | 10  | 10  | 10  | 1   | 5   | 20  | 15  | 20  | 5   | 10  | 10  | 10  | 141       | III     |
| Sx      | 5   | 10  |     | 10  | 15  | 10  | 1   | 5   | 20  | 15  | 20  | 5   | 10  | 10  | 10  | 146       | III     |

Ponte Slacche – inizio tratto intubato; lungh: 334 m



Il tratto SILL004 termina in corrispondenza del passaggio sotto la strada statale, dove non è stato rilevato. Su entrambe le sponde si insedia una formazione arborea di specie esotiche, limitata ad un'ampiezza compresa tra 10 e 30 m, dalla strada in destra e da prati in sinistra; in destra ci sono discontinuità comprese tra il 5 e il 15%. Il substrato, poco diversificato e con prevalenza di materiali a granulometria fine, non consente la formazione di raschi e pozze ben distinguibili e predomina di conseguenza solo lo scorrimento veloce e piuttosto uniforme. Il perifiton costituisce una patina tridimensionale apprezzabile; anche la consistenza del detrito e la composizione della comunità macrobentonica, mostrano segni di alterazione da carico organico.

**SILL005**

Inizio tratto intubato/statale – fine tratto intubato.

Tratto non rilevato.

Lungh: 100 m





## SILL006

| SILL006 | 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   | 10  | 1   | 5   | 1   | 5   | 20  | 5   | 10  | 10  | 10  | 85        | IV      |
| Sx      | 1   | 1   |     | 1   | 5   | 10  | 1   | 5   | 1   | 5   | 20  | 5   | 10  | 10  | 10  | 85        | IV      |

Fine tratto intubato – fine argine in sinistra; lungh: 316 m



Il territorio circostante è caratterizzato da abitazioni e strutture produttive che possono causare incrementi degli apporti di materiale organico e di nutrienti, nonché di inquinanti per ruscellamento superficiale e scorrimento ipodermico e la compromissione di alcuni processi come la permeabilità del suolo e l'infiltrazione. Continuano ad essere presenti specie esotiche arbustive (robinie) e infestanti (*Impatiens glandulifera* e rovi) che creano delle formazioni non funzionali. Sulle rive sono presenti opere longitudinali di difesa spondale costituite da scogliere in massi, che hanno la funzione di evitare l'erosione; la sezione mantiene un residuo di naturalità solo nel fondo. Le componenti biologiche continuano ad essere compromesse.

**SILL007**

| SILL007 | 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   | 10  | 1   | 5   | 1   | 15  | 20  | 5   | 10  | 10  | 10  | 95        | IV      |
| Sx      | 1   | 1   |     | 1   | 5   | 10  | 1   | 5   | 20  | 15  | 20  | 5   | 10  | 10  | 10  | 114       | III-IV  |

Fine argine in sinistra – fine zona industriale; lungh: 69 m



Le specie esotiche si riducono ora a più strette bordure, anche queste non funzionali. In destra continua l'argine in massi posto a protezione della riva mentre in sinistra non è più presente e non ci sono segni di erosione. Nonostante la scarsità di aree rifugio per i pesci, le discrete aree di frega e la discreta ombreggiatura, insieme all'abbondante potenziale produzione di cibo, determina un'idoneità ittica buona. Sono da evidenziare alghe verdi filamentose che costituiscono una patina tridimensionale, attribuibile ad una alterazione della stato trofico.

**SILL008**

| SILL008 | 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   | 1   |     | 1   | 5   | 10  | 1   | 5   | 20  | 20  | 20  | 15  | 10  | 10  | 10  | 133       | III     |
| Sx      | 5   | 1   |     | 1   | 5   | 10  | 1   | 5   | 20  | 20  | 20  | 15  | 10  | 10  | 10  | 133       | III     |

Fine zona industriale – inizio muri in cemento; lungh: 122 m



Anche in questo tratto sono presenti arbusteti di specie esotiche e infestanti; la morfologia torna ad essere naturale anche se il fondo rimane caratterizzato da limitata diversificazione e predomina un solo elemento idromorfologico. Il corso d'acqua rimane confinato, senza possibilità di espandersi lateralmente durante i fenomeni di piena.

## SILL009

| SILL009 | 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   |     | 1   | 1   | 1   | 5   | 1   | 5   | 1   | 5   | 20  | 5   | 15  | 10  | 10  | 85        | IV      |
| Sx      | 5   |     | 1   | 1   | 1   | 5   | 1   | 5   | 1   | 5   | 20  | 5   | 15  | 10  | 10  | 85        | IV      |

Inizio muri in cemento – fine muri; lungh: 65 m



La funzionalità fluviale del tratto SILL009 è fortemente compromessa per l'elevato grado di artificializzazione del corso d'acqua; la sezione trasversale conserva un residuo di naturalità solo nel fondo, riducendo l'eterogeneità ambientale e interrompendo la continuità con il territorio circostante. Non si sviluppa vegetazione nella fascia perifluviale, dato che gli argini in cemento sono in frodo. Le fluttuazioni di portata si esplicano in una variazione del battente e non dell'ampiezza dell'alveo bagnato. È presente una briglia che costituisce un ostacolo non superabile dalla fauna ittica. Il perifiton è sottile e sono assenti macrofite tolleranti.

## SILL010

| SILL010 | 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   | 10  | 1   | 5   | 20  | 20  | 20  | 5   | 10  | 10  | 10  | 119       | III-IV  |
| Sx      | 5   | 1   |     | 1   | 5   | 10  | 1   | 5   | 20  | 20  | 20  | 5   | 10  | 10  | 10  | 123       | III     |

Fine muri – inizio muro in sinistra; lungh: 968 m



In sponda destra ci sono infrastrutture e capannoni industriali, mentre in sinistra vi è urbanizzazione rada e colture permanenti. Il fondo è costituito da ciottoli facilmente movibili e non c'è diversificazione degli elementi idromorfologici, con prevalenza dello scorrimento veloce (runs). Le robinie arbustive creano formazioni con ampiezza > 5 m in sponda sinistra (formazione n. 15) e bordure di ampiezza 2-5 m in sponda destra (formazione n. 17); entrambe sono non funzionali.

## SILL011

| SILL011 | 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   | 10  | 1   | 15  | 20  | 15  | 20  | 5   | 10  | 10  | 10  | 124       | III     |
| Sx      | 20  |     | 1   | 1   | 5   | 10  | 1   | 15  | 20  | 15  | 20  | 5   | 10  | 10  | 10  | 143       | III     |

Inizio muro in sinistra – fine muro in sinistra; lungh: 238 m



In sinistra è presente una cava mentre in destra si trova una discarica di inerti esaurita che non incide sul territorio circostante, dominato dalle praterie antropiche. Sulla sponda sinistra è presente un muro in cemento che costituiva il supporto della discarica: la vegetazione della fascia perifluviale secondaria è costituita da bordure arbustive di specie esotiche. In destra la vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria è costituita da formazioni di arbusti non autoctoni. L'erosione è assente in entrambe le sponde; il muro in sinistra, infatti, è lontano e il piede non è bagnato dalle piene ordinarie, ma solo nel caso di eventi eccezionali, cosicché la sua funzione antierosiva è da considerarsi marginale. Migliora il substrato dell'alveo, con ciottoli e massi stabilmente incassati, con maggiore efficacia ritentiva degli apporti trofici.

## SILL012

| SILL012 | 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   | 10  | 1   | 15  | 20  | 20  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 159       | III     |
| Sx      | 25  | 10  |     | 10  | 15  | 10  | 1   | 15  | 20  | 20  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 211       | II      |

Fine muro in sinistra – inizio prime serre; lungh: 279 m



Il muro in sinistra è assente, permettendo nuovamente l'insediarsi di vegetazione perifluviale, costituita da una formazione arborea di specie esotiche, limitata in ampiezza da una strada sterrata. Le stesse specie hanno, in sponda destra, portamento arbustivo e costituiscono una formazione che non è funzionale. Alle domande riguardanti le componenti biologiche è attribuito il massimo punteggio di funzionalità: l'assenza di periphyton e macrofite tolleranti, la consistenza del detrito che risulta costituito da frammenti fibrosi e la composizione della comunità macrobentonica (Plecotteri Nemuridae e Leuctridae, Efemerotteri Heptageniidae, Tricotteri Rhyacophilidae e Hydropschidae, Coleotteri e Oligocheti), indicano un miglioramento dello stato ecologico del corso d'acqua.

**SILL013**

| SILL013 | 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  | 10  | 1   | 15  | 20  | 20  | 25  | 5   | 15  | 15  | 20  | 206       | II      |
| Sx      | 5   | 1   |     | 1   | 5   | 10  | 1   | 15  | 20  | 20  | 25  | 5   | 15  | 15  | 20  | 158       | III     |

Inizio prime serre – fine prime serre; lungh: 45 m



In sponda destra la formazione arborea di specie esotiche è seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia, con estensione complessiva > 30 m e senza discontinuità; in sponda sinistra le serre di piccoli frutti limitano in ampiezza le formazioni, ridotte a bordure esotiche non funzionali.



**SILL014**

| SILL014 | 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  | 10  | 1   | 15  | 20  | 20  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 211       | II      |
| Sx      | 25  | 10  |     | 10  | 15  | 10  | 1   | 15  | 20  | 20  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 211       | II      |

Fine prime serre – inizio seconde serre; lungh: 46 m



Il territorio circostante è costituito in prevalenza da boschi e, in sinistra, da praterie antropiche. Le specie che caratterizzano le formazioni della fascia perifluviale sono autoctone e non riparie e costituiscono una formazione arborea ampia e continua in sponda destra e una formazione arbustiva di ampiezza più limitata in sponda sinistra. Le condizioni idriche continuano ad essere influenzate negativamente da prelievi di tipo irriguo, presenti lungo tutto il corso d'acqua. Il fondo è stabile, anche se con minore efficacia ritenitiva rispetto alla condizione ottimale. Il profilo del corso d'acqua è diversificato dal punto di vista morfologico: La "diversità ambientale" dell'alveo bagnato, di quello di morbida e di piena determina "diversità biologica" e, di conseguenza, funzionalità ecologica elevata.

**SILL015**

| SILL015 | 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  | 10  | 1   | 15  | 20  | 20  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 211       | II      |
| Sx      | 5   | 1   |     | 1   | 5   | 10  | 1   | 15  | 20  | 20  | 20  | 15  | 15  | 15  | 20  | 163       | III     |

Inizio seconde serre – fine seconde serre; lung 125 m



Il territorio circostante la sponda sinistra è caratterizzato nuovamente dalla presenza di serre di piccoli frutti, mentre in destra vi è compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio. Le coltivazioni limitano l'ampiezza delle formazioni della fascia perifluviale, che si riducono ad una bordura di arbusti esotici e infestanti, non funzionale; in destra si estende la formazione arborea autoctona non riparia. Le aree idonee al rifugio, quelle idonee alla frega e l'ombreggiatura sono discrete, mentre le zone trofiche sono abbondanti, in particolare in corrispondenza degli evidenti raschi: l'idoneità ittica risulta buona.

**SILL016**

| SILL016 | 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  | 10  | 1   | 15  | 20  | 20  | 25  | 15  | 15  | 15  | 20  | 221       | II      |
| Sx      | 25  | 10  |     | 15  | 15  | 10  | 1   | 15  | 20  | 20  | 25  | 15  | 15  | 15  | 20  | 221       | II      |

Fine seconde serre - inizio formazione autoctona arborea in sinistra/fine robinie; lungh: 93 m



In questo tratto il t. Silla scorre in un territorio privo di pressioni antropiche. Su entrambe le sponde è presente la formazione arborea autoctona non riparia che, in sinistra, segue la formazione arborea di specie esotiche; le formazioni sono ampie più di 30 metri e si sviluppano senza interruzioni. L'acclività dei versanti non permette al corso d'acqua di esondare. Le caratteristiche della morfologia e della sezione e la presenza di adeguate strutture ritentive con massi incassati, permettono un'adeguata idoneità ittica. Le componenti biologiche non variano rispetto al tratto a valle.

## SILL017

| SILL017 | 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  |     | 10  | 15  | 10  | 1   | 15  | 20  | 20  | 20  | 15  | 15  | 15  | 10  | 201       | II      |
| Sx      | 25  | 10  |     | 15  | 15  | 10  | 1   | 15  | 20  | 20  | 20  | 15  | 15  | 15  | 10  | 206       | II      |

Inizio formazione autoctona arborea in sinistra/fine robinie - inizio muro in sinistra/Molino Rocca Bruna; lungh: 1284 m



Le specie esotiche lasciano il posto a specie autoctone non riparie a portamento arboreo, che costituiscono, sia in destra che in sinistra, formazioni prive di interruzioni; in destra l'ampiezza è limitata dalla strada provinciale che scorre parallela al coro d'acqua. La sezione trasversale è integra, con elevata diversificazione ambientale; sono presenti solo alcuni vecchi muretti a secco, rinaturalizzati. È presente una briglia non superabile che penalizza l'idoneità ittica. Gli elementi idromorfologici sono ben distinti (raschi ben ossigenati e pozze), posti a distanza irregolare. Il perifiton è sottile e sono assenti fanerogame tolleranti il carico organico; il detrito risulta costituito da frammenti fibrosi e la comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata, anche se mancano i *taxa* più sensibili.

## SILL018

| SILL018 | 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  | 10  | 1   | 5   | 20  | 15  | 20  | 5   | 15  | 15  | 10  | 166       | III     |
| Sx      | 5   |     | 1   | 1   | 1   | 10  | 1   | 5   | 1   | 15  | 20  | 5   | 15  | 15  | 10  | 105       | III-IV  |

Inizio muro in sinistra/Molino Rocca Bruna – fine muro; lungh: 102 m



La sponda sinistra è caratterizzata da suolo nudo per la presenza di un muro in cemento con il piede a diretto contatto con l'acqua; in destra si sviluppa una bordura di arbusti ripari, continua ma limitata in ampiezza dai prati. Il tratto è arginato con efficacia di esondazione nulla. La sezione presenta interventi antropici, con riduzione della diversità ambientale. L'erosione è assente in sponda destra mentre in sinistra la risposta da attribuire è la d. Le componenti biologiche continuano ad essere compromesse solo nella comunità macrobentonica.

## SILL019

| SILL019 | 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   | 10  | 1   | 15  | 20  | 15  | 20  | 5   | 15  | 15  | 10  | 134       | III     |
| Sx      | 25  | 10  |     | 15  | 10  | 10  | 1   | 15  | 20  | 15  | 20  | 5   | 15  | 15  | 10  | 186       | II-III  |

Fine muro – inizio muri; lungh: 332 m



In destra orografica prevalgono le abitazioni e le strutture produttive mentre in sinistra vi è assenza di antropizzazione. La vegetazione perifluviale della sponda destra è costituita da bordure di arbusti esotici e infestanti; in sponda sinistra c'è la formazione arborea autoctona non riparia, con alcune discontinuità nella copertura delle chiome dovute a erbacee infestanti, soprattutto nella fascia più vicina all'alveo. Non vi sono opere longitudinali di difesa spondale e l'erosione è assente.

## SILL020

| SILL020 | 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   | 10  | 1   | 5   | 1   | 5   | 5   | 5   | 10  | 15  | 10  | 75        | IV      |
| Sx      | 20  |     | 1   | 1   | 5   | 10  | 1   | 5   | 1   | 5   | 5   | 5   | 10  | 15  | 10  | 94        | IV      |

Inizio muri – inizio capannoni in sinistra; lungh: 275 m



Le opere longitudinali di difesa spondale, costituite da muri non permeabile, consentono, all'interno dell'alveo, solamente lo sviluppo di bordure di erbacee esotiche (*Impatiens glandulifera*) infestanti, con copertura continua ma non funzionali. Il substrato presenta limitata diversificazione del fondo, che rappresenta il solo elemento naturale della sezione trasversale, molto artificializzata. Ombreggiatura e aree adatte alla deposizione delle uova sono praticamente assenti e sono scarse le zone rifugio: l'idoneità ittica risulta poco sufficiente. Il tratto è caratterizzato da scorrimento lento (glides) che favorisce lo sviluppo di macrofite quali il *Potamogeton crispus*, che ha una copertura compresa tra il 15 e il 35% dell'alveo bagnato. (Foto scattata verso valle).



## SILL021

| SILL021 | 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   | 1   | 10  | 1   | 5   | 1   | 5   | 5   | 5   | 10  | 10  | 10  | 66        | IV      |
| Sx      | 1   |     | 1   | 1   | 1   | 10  | 1   | 5   | 1   | 5   | 5   | 5   | 10  | 10  | 10  | 66        | IV      |

Inizio capannoni in sinistra – fine capannoni/inizio bosco; lungh: 907 m



In sinistra sono presenti strutture produttive e capannoni che rendono il territorio fortemente urbanizzato. Non si sviluppa vegetazione nella fascia perfluviale perché gli argini impermeabili in frodo lo impediscono. Anche il detrito mostra segni di alterazione dello stato trofico perché risulta costituito anche da una componente polposa.



**SILL022**

| SILL022 | 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  |     | 15  | 15  | 10  | 1   | 5   | 20  | 20  | 20  | 15  | 15  | 15  | 5   | 171       | III     |
| Sx      | 25  | 10  |     | 15  | 10  | 10  | 1   | 5   | 20  | 20  | 20  | 15  | 15  | 15  | 5   | 186       | II-III  |

Fine capannoni/inizio bosco – inizio cava in destra; lungh: 762 m



L'uso del suolo è destinato all'agricoltura (colture permanenti), in sinistra il territorio è privo di antropizzazione. La vegetazione delle due fasce perifluviali è primaria ed è costituita per entrambe da una bordura di arbusti ripari (con ontani e frassini) in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia (con noccioli). L'ampiezza è maggiore di 30 m e le interruzioni sono presenti solo in sponda sinistra (10-25%) per la centrale idroelettrica. Le condizioni idriche sono soggette a DMV modulato. La naturale acclività dei versanti non permette al torrente di esondare. Il substrato è poco diversificato, composto principalmente da ciottoli, strutture di ritenzione libere e mobili soprattutto durante i fenomeni di piena. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e l'idromorfologia è step and pool. In alveo non sono presenti macrofite

tolleranti ed il perifiton è sottile; il detrito è fibroso e ben riconoscibile; la comunità macrobentonica è poco equilibrata e diversificata, sono assenti taxa sensibili.

**SILL023**

| SILL023 | 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  |     | 15  | 5   | 10  | 1   | 5   | 20  | 20  | 20  | 5   | 15  | 15  | 5   | 147       | III     |
| Sx      | 5   | 10  |     | 15  | 15  | 10  | 1   | 5   | 20  | 20  | 20  | 5   | 15  | 15  | 5   | 161       | III     |

Inizio cava in destra – inizio scogliere; lungh: 864 m



In destra idrografica è presente una cava, in sinistra delle colture permanenti. La vegetazione delle due fasce perfluviali è primaria ed è costituita per entrambe da una bordura di arbusti ripari (con ontani, salici e frassini) in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia (con noccioli, querce ed abeti). L'ampiezza è maggiore di 30 m e le interruzioni sono presenti solo in sponda destra (> 25%) per la cava. Il fondo dell'alveo è poco diversificato, a tratti è anche roccioso. Gli elementi idromorfologici sono indistinti. Non si riportano ulteriori differenze rispetto il precedente tratto.

## SILL024

| SILL024 | 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   | 1   | 10  | 1   | 5   | 1   | 5   | 5   | 5   | 15  | 15  | 5   | 71        | IV      |
| Sx      | 1   | 1   |     | 1   | 1   | 10  | 1   | 5   | 1   | 5   | 5   | 5   | 15  | 15  | 5   | 71        | IV      |

Inizio scogliere – inizio muri in destra e sinistra; lungh: 269 m



Il tratto SILL024 attraversa Baselga di Pinè. La vegetazione rilevata consta solo di un popolamento vegetale rado. La presenza di opere spondali, scogliere a secco, non permette al corso d'acqua di esondare, annulla il normale processo di erosione e banalizza la diversità della sezione trasversale (solo il fondo mostra un residuo di naturalità). La mancanza di zone in ombra e di zone rifugio rendono poco sufficiente l'idoneità ittica. Non si distinguono elementi idromorfologici. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) mostra segni di alterazione solo per quanto riguarda la componente animale, infatti questa è poco diversificata ed equilibrata con prevalenza di taxa sensibili l'inquinamento.

## SILL025

| SILL025 | 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   | 1   | 5   | 1   | 5   | 1   | 5   | 5   | 5   | 10  | 15  | 5   | 61        | IV      |
| Sx      | 1   |     | 1   | 1   | 1   | 5   | 1   | 5   | 1   | 5   | 5   | 5   | 10  | 15  | 5   | 61        | IV      |

Inizio muri in destra e sinistra – fine muri; lungh: 74 m



Il tratto in esame è molto simile al precedente, si differenzia infatti solo per i muri in cemento (impermeabili) e per il perifiton che va a costituire in alveo una patina tridimensionale.

## SILL026

| SILL026 | 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   | 10  | 1   | 5   | 20  | 15  | 5   | 5   | 15  | 15  | 5   | 104       | III-IV  |
| Sx      | 1   | 1   |     | 1   | 5   | 10  | 1   | 5   | 20  | 15  | 5   | 5   | 15  | 15  | 5   | 104       | III-IV  |

Fine muri – inizio muro cemento in destra; lungh: 100 m



La vegetazione rilevata per le due sponde è primaria ed è costituita da una bordura di erbacee non igrofile, tipologia che rientra nel gruppo della vegetazione a funzionalità nulla. Il substrato continua ad essere poco diversificato, con strutture di ritenzione mobili. L'erosione è assente e la sezione trasversale ha subito dei limitati interventi di consolidamento delle rive (parziale raddrizzamento). L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il perifiton è sottile; il detrito è fibroso e ben riconoscibile; la comunità macrobentonica è poco equilibrata e diversificata, sono assenti taxa sensibili.

**SILL027**

| SILL027 | 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   | 1   | 10  | 1   | 5   | 1   | 5   | 5   | 5   | 15  | 15  | 5   | 71        | IV      |
| Sx      | 1   | 1   |     | 5   | 5   | 10  | 1   | 5   | 1   | 5   | 5   | 5   | 15  | 15  | 5   | 79        | IV      |

Inizio muro cemento in destra – fine muro in cemento in destra; lungh: 60 m



Il territorio circostante continua ad essere urbanizzato. In destra è presente un muretto in cemento e all'interno di questo non è presente alcuna vegetazione (opera spondale in frodo). In sinistra è presente un filare arboreo isolato. Il substrato continua ad essere poco diversificato, con strutture di ritenzione mobili. Il muro in destra e la scogliera a secco in sinistra non permettono al corso d'acqua di esondare, annullano il normale processo di erosione e banalizzano la diversità della sezione trasversale (solo il fondo mostra un residuo di naturalità). Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il precedente tratto.

**SILL028**

| SILL028 | 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   | 10  | 1   | 5   | 1   | 15  | 20  | 5   | 15  | 15  | 5   | 100       | IV      |
| Sx      | 1   | 10  |     | 10  | 15  | 10  | 1   | 5   | 1   | 15  | 20  | 5   | 15  | 15  | 5   | 128       | III     |

Fine muro in cemento in destra – inizio briglie; lungh: 116 m



In destra è stata rilevata una bordura erbacea non igrofila, vegetazione a funzionalità nulla. In sinistra la fascia perifluviale è invece costituita da una bordura di arbusti ripari in continuità con a formazione arborea autoctona non riparia, l'ampiezza è compresa tra in 10 ed i 30 e m e non sono presenti interruzioni. Le sponde sono consolidate con dei massi posti a scopo antierosivo, pertanto il naturale processo di erosione è annullato e la diversità della sezione è leggermente banalizzata. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) mostra segni di alterazione solo per quanto riguarda la componente animale, infatti questa è poco diversificata ed equilibrata con prevalenza di taxa sensibili l'inquinamento.



## SILL029

| SILL029 | 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   | 1   | 10  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 10  | 15  | 1   | 46        | V       |
| Sx      | 1   |     | 1   | 1   | 1   | 10  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 10  | 15  | 1   | 46        | V       |

Inizio briglie – fine briglie; lungh: 116 m



Nel tratto in esame la funzionalità è fortemente compromessa per l'elevato grado di artificializzazione. Gli argini ed il fondo sono completamente cementati (cunettone), per cui vi è assenza di elementi idromorfologici diversificati e la sezione trasversale è totalmente alterata rispetto all'assetto naturale. Non c'è distinzione di ampiezza fra alveo bagnato, di morbida e di piena e con le piene a variare è solamente il battente d'acqua, anziché l'ampiezza dell'alveo. Il fondo uniforme non permette lo sviluppo di una comunità macrobentonica ben strutturata e nemmeno della comunità ittica, data la mancanza di zone in cui nascondersi o deporre le uova, di ombra e di assenza di zone di produzione di cibo; sono presenti inoltre diverse briglie ravvicinate di altezza superiore al metro. Sul fondo si sviluppa un discreto film perfitico.

### SILL030

| SILL030 | 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   | 10  | 10  | 1   | 5   | 20  | 20  | 20  | 5   | 10  | 15  | 5   | 137       | III     |
| Sx      | 1   | 10  |     | 10  | 15  | 10  | 1   | 5   | 20  | 20  | 20  | 5   | 10  | 15  | 5   | 147       | III     |

Fine briglie – inizio muri; lungh: 153 m



Il territorio circostante è urbanizzato. La vegetazione della fascia perfluviale destra è costituita da una bordura di arbusti ripari (frassini), l'ampiezza è di 2-5 m e le interruzioni sono del 5-15%. In sinistra è stata rilevata sempre una bordura riparia in continuità con una formazione arbustiva autoctona non riparia, l'ampiezza è di 10-30 m e non sono presenti interruzioni. Il substrato è poco diversificato, composto principalmente da ciottoli, strutture di ritenzione libere e mobili soprattutto durante i fenomeni di piena. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo il perifiton costituisce una patina tridimensionale; il detrito è fibroso e ben riconoscibile; la comunità macrobentonica è poco equilibrata e diversificata, sono assenti taxa sensibili., come gli Efemerotteri *Baetis* ed i Ditteri Simuliidae.

**SILL031**

| SILL031 | 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   | 1   | 5   | 1   | 5   | 1   | 5   | 5   | 5   | 10  | 15  | 5   | 61        | IV      |
| Sx      | 1   |     | 1   | 1   | 1   | 5   | 1   | 5   | 1   | 5   | 5   | 5   | 10  | 15  | 5   | 61        | IV      |

Inizio muri – inizio cunettone; lungh: 310 m



La presenza di opere spondali, muri in cemento, non permette al corso d'acqua di esondare, annulla il normale processo di erosione e banalizza la diversità della sezione trasversale (solo il fondo mostra un residuo di naturalità). La mancanza di zone in ombra e di zone rifugio rendono poco sufficiente l'idoneità ittica. Non si distinguono elementi idromorfologici. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) mostra segni di alterazione per quanto riguarda la componente vegetale in alveo (periphyton tridimensionale) e la componente animale (poco diversificata con prevalenza di taxa sensibili l'inquinamento).

### SILL032

| SILL032 | 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   | 1   | 5   | 1   | 1   | 1   | 1   | 5   | 1   | 1   | 15  | 1   | 36        | V       |
| Sx      | 1   |     | 1   | 1   | 1   | 5   | 1   | 1   | 1   | 1   | 5   | 1   | 1   | 15  | 1   | 36        | V       |

Inizio cunettone – Lago di Serraira; lung: 450 m



Nel tratto in esame la funzionalità è fortemente compromessa per l'elevato grado di artificializzazione. Gli argini ed il fondo sono completamente cementati (cunettone), per cui vi è assenza di elementi idromorfologici diversificati e la sezione trasversale è totalmente alterata rispetto all'assetto naturale. Non c'è distinzione di ampiezza fra alveo bagnato, di morbida e di piena e con le piene a variare è solamente il battente d'acqua, anziché l'ampiezza dell'alveo. Il fondo uniforme non permette lo sviluppo di una comunità macrobentonica ben strutturata e nemmeno della comunità ittica, data la mancanza di zone in cui nascondersi o deporre le uova, di ombra e di assenza di zone di produzione di cibo. In alveo sono presenti alghe filamentose ed una spessa patina perfitica.

**SILL033**

Lago di Serraia.

Tratto non rilevato.

Lungh: 1189 m

**SILL034**

| SILL034 | 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   | 15  | 5   | 1   | 5   | 20  | 1   | 20  | 1   | 15  | 15  | 1   | 119       | III-IV  |
| Sx      | 5   | 10  |     | 5   | 15  | 5   | 1   | 5   | 20  | 1   | 20  | 1   | 15  | 15  | 1   | 119       | III-IV  |

Confluenza nel lago di Serraia – fine bordura riparia; lungh: 114 m



L'uso del suolo è destinato all'agricoltura, sono presenti sia colture permanenti che stagionali. La vegetazione delle sue sponde è primaria ed è costituita da una bordura igorfila e riparia mista, con essenze di *Phragmites australis* e *Salix* sp. pl.; l'ampiezza è compresa tra i 2 ed i 5 m e le interruzioni sono inferiori al 5%. Da questo tratto in poi, fino all'emissione dal lago delle Piazze, le condizioni idriche mostrano forti variazioni stagionali. Il substrato è poco diversificato, composto principalmente da ciottoli, strutture di ritenzione libere e mobili soprattutto durante i fenomeni di piena. L'erosione è assente e la sezione trasversale è stata altamente artificializzata, il corso d'acqua è ridotto ad un canale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici non sono distinguibili. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) mostra segni di alterazione solo per quanto riguarda la componente animale, infatti mostra solo pochi taxa tutti sensibili l'inquinamento. Ciò molto probabilmente dovuto alla elevata torbidità del corso d'acqua.

**SILL035**

| SILL035 | 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   | 1   |     | 1   | 5   | 5   | 1   | 5   | 20  | 1   | 5   | 1   | 15  | 15  | 1   | 81        | IV      |
| Sx      | 5   | 1   |     | 1   | 5   | 5   | 1   | 5   | 20  | 1   | 5   | 1   | 15  | 15  | 1   | 81        | IV      |

Fine bordura riparia – inizio bordura destra e sinistra; lungh: 191 m



La vegetazione rilevata per le due fasce periluviali è costituita da una formazione erbacea non igorfila, tipologia di vegetazione a funzionalità nulla. Il corso d'acqua è stato raddrizzato e canalizzato. L'idoneità ittica è poco sufficiente. Non riportano ulteriori differenze con il precedente tratto.

### SILL036

| SILL036 | 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   | 10  | 5   | 1   | 5   | 15  | 1   | 5   | 1   | 15  | 15  | 1   | 94        | IV      |
| Sx      | 5   | 10  |     | 5   | 10  | 5   | 1   | 5   | 15  | 1   | 5   | 1   | 15  | 15  | 1   | 94        | IV      |

Inizio bordura destra e sinistra – inizio scogliera destra e sinistra; lungh: 275 m



L'uso del suolo continua ad essere destinato all'agricoltura. La vegetazione delle sue sponde è primaria ed è costituita in sinistra da una bordura igorfila e riparia mista, con essenze di *Phragmites australis* e *Salix* sp. pl., l'ampiezza è compresa tra i 2 ed i 5 m e le interruzioni sono comprese tra il 5% ed il 15%; in destra è costituita da una bordura erbacea ad alofite ed anifite, l'ampiezza è compresa tra i 2 ed i 5 m e le interruzioni sono comprese tra il 5% ed il 15%. Il substrato è poco diversificato, composto principalmente da ciottoli, strutture di ritenzione libere e mobili soprattutto durante i fenomeni di piena. Le rive mostrano una limitata incisione verticale e la sezione trasversale è stata altamente artificializzata, il corso d'acqua è ridotto ad un canale. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici non sono distinguibili. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) continua a mostrare forti segni di alterazione solo per quanto riguarda la componente animale, infatti mostra solo pochi taxa tutti sensibili l'inquinamento, come gli Eferoterteri *Baetis*, i Tricotteri Hydropsichidae e i Ditteri Simuliidae e Chironomidae.



**SILL037**

| SILL037 | 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   | 1   |     | 1   | 5   | 5   | 1   | 5   | 1   | 1   | 5   | 1   | 15  | 15  | 1   | 62        | IV      |
| Sx      | 5   | 10  |     | 5   | 5   | 5   | 1   | 5   | 1   | 1   | 5   | 1   | 15  | 15  | 1   | 75        | IV      |

Inizio scogliera destra e sinistra – confluenza rivo in sinistra; lungh: 550 m



La vegetazione della sponda destra consta solo di una bordura di erbacee non igrofile; la vegetazione della sinistra è costituita da una bordura di *Phragmites australis*, l'ampiezza è inferiore ai 5 m e le interruzioni sono frequenti (> 15%). La presenza di opere spondali, scogliere a secco, non permette al corso d'acqua di esondare, annulla il normale processo di erosione.

**SILL038**

| SILL038 | 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   | 1   |     | 1   | 5   | 5   | 1   | 5   | 1   | 1   | 5   | 1   | 15  | 15  | 1   | 62        | IV      |
| Sx      | 5   | 1   |     | 1   | 5   | 5   | 1   | 5   | 1   | 1   | 5   | 1   | 15  | 15  | 1   | 62        | IV      |

Confluenza rivo in sinistra – inizio muro in cemento; lungh: 167 m



L'uso del suolo è destinato all'agricoltura, sono presenti sia colture permanenti che stagionali. La vegetazione rilevata per le due fasce periluviali è costituita da una formazione erbacea non igorfila, tipologia di vegetazione a funzionalità nulla. Il corso d'acqua è stato raddrizzato e canalizzato.

## SILL039

| SILL039 | 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   |     | 1   | 1   | 1   | 5   | 1   | 5   | 1   | 1   | 5   | 1   | 15  | 15  | 1   | 58        | IV-V    |
| Sx      | 5   |     | 1   | 1   | 1   | 5   | 1   | 5   | 1   | 1   | 5   | 1   | 15  | 15  | 1   | 58        | IV-V    |

Inizio muro in cemento – fine acqua; lungh: 42 m



L'ultimo tratto rilevato, il SILL039, presenta dei muri in cemento sulle sponde. All'interno di questi è stato rilevato solo un popolamento vegetale rado. Non c'è distinzione di ampiezza fra alveo bagnato, di morbida e di piena e con le piene a variare è solamente il battente d'acqua, anziché l'ampiezza dell'alveo.

**SILL040**

Fine acqua – lago delle Piazze.

Tratto non rilevato per assenza dell'acqua in alveo.

Lungh: 205 m



## Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 10704 m.

Rispetto la lunghezza complessiva rilevata il 15% in destra ed il 16% in sinistra ottiene un giudizio di buono. Il 34% in destra ed il 42% in sinistra ottiene un giudizio compreso tra il buono ed il buono-mediocre. Inoltre il 45% in destra ed il 36% in sinistra ottiene un giudizio compreso tra il mediocre-scadente e lo scadente. Infine il 5% per ambedue le sponde ottiene un giudizio compreso di pessimo. Si segnala che il giudizio scadente-pessimo è stato ottenuto per lo 0,4% della lunghezza rilavata, pari a 42 m (tratto SILL039).

| Funzionalità reale | Lungh. Tot Dx (m) | % Dx | Lungh. Tot Sx (m) | % Sx |
|--------------------|-------------------|------|-------------------|------|
| ottimo             | 0                 | 0%   | 0                 | 0%   |
| ottimo-buono       | 0                 | 0%   | 0                 | 0%   |
| buono              | 1593              | 15%  | 1702              | 16%  |
| buono-mediocre     | 0                 | 0%   | 1093              | 10%  |
| mediocre           | 3676              | 34%  | 3455              | 32%  |
| mediocre-scadente  | 1181              | 11%  | 385               | 4%   |
| scadente           | 3646              | 34%  | 3460              | 32%  |
| scadente-pessimo   | 42                | 0%   | 42                | 0%   |
| pessimo            | 566               | 5%   | 566               | 5%   |

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

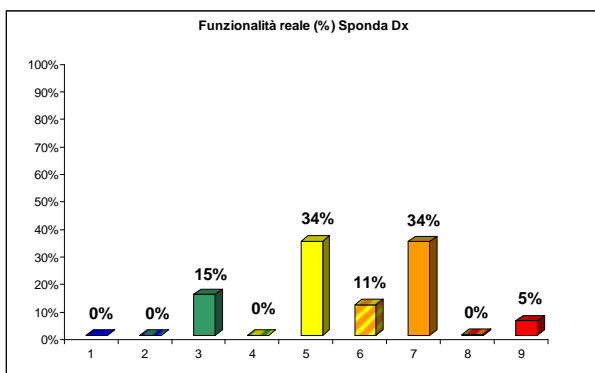


Figura 8a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda destra

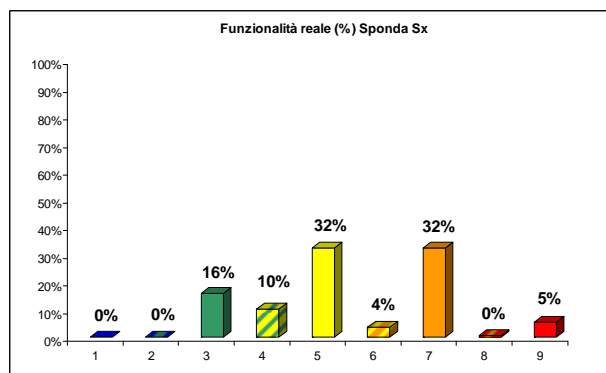


Figura 8b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda sinistra

Il rio Silla rientra in un'unica categoria tipologica fluviale, il fondovalle stretto (FS). Con il calcolo della funzionalità relativa non si osservano significativi cambiamenti nei giudizi di funzionalità. Le pressioni e gli impatti antropici sono più influenti delle naturali limitazioni imposte dalle peculiarità naturalistico-ambientali della valle attraversata dal corso d'acqua in esame.

| Funzionalità relativa | Lungh. Tot Dx (m) | % Dx | Lungh. Tot Sx (m) | % Sx |
|-----------------------|-------------------|------|-------------------|------|
| ottimo                | 0                 | 0%   | 0                 | 0%   |
| ottimo-buono          | 0                 | 0%   | 0                 | 0%   |
| buono                 | 1593              | 15%  | 2796              | 26%  |
| buono-mediocre        | 864               | 8%   | 990               | 9%   |
| mediocre              | 3894              | 36%  | 2648              | 25%  |
| mediocre-scadente     | 561               | 5%   | 753               | 7%   |
| scadente              | 3228              | 30%  | 2952              | 28%  |
| scadente-pessimo      | 0                 | 0%   | 0                 | 0%   |
| pessimo               | 566               | 5%   | 566               | 5%   |

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

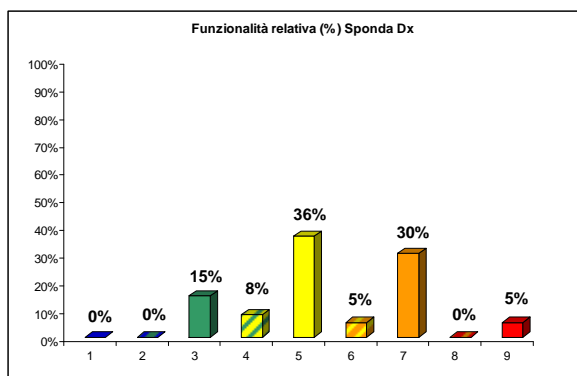


Figura 9a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda destra

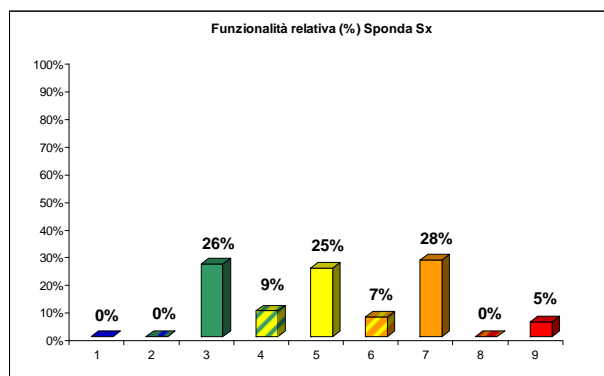


Figura 9b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda sinistra