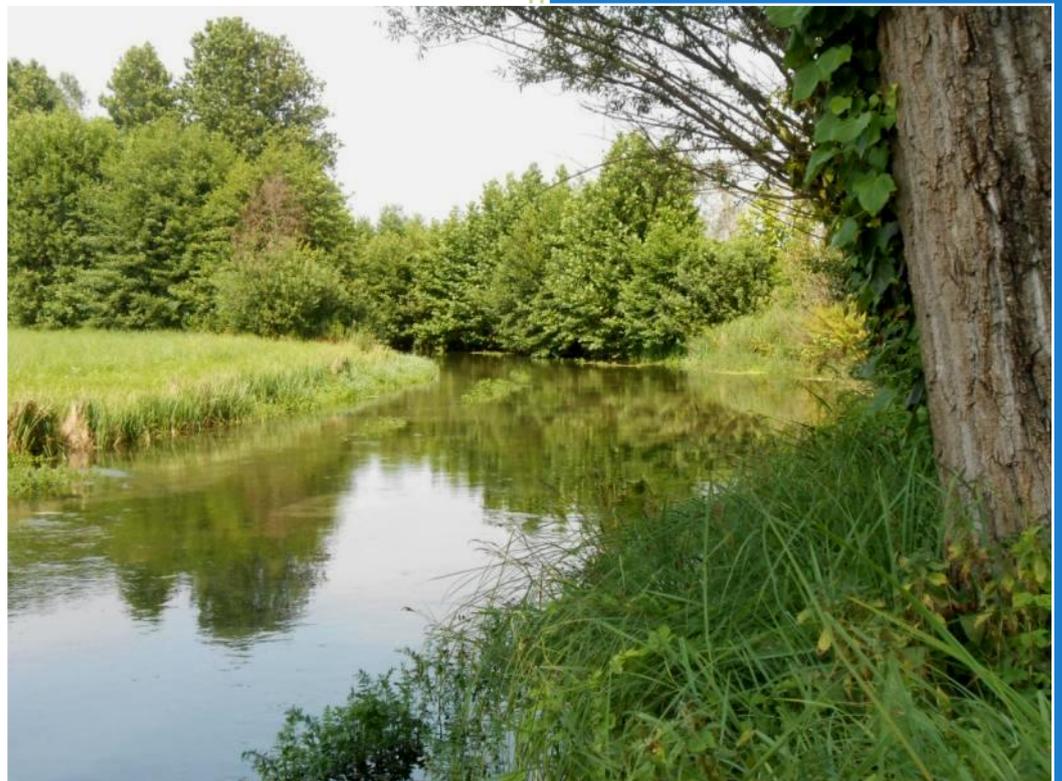




[2017]

**PROGETTO LIFE14 RISORGIVE NAT/IT/000938**

**AZIONE D3  
MISURAZIONE DELLE PORTATE  
LUGLIO - OTTOBRE 2017**



Al presente studio hanno partecipato:

Dr. Stefano Salviati

Dr. Ferdinando Benatelli

Dr. Giovanni La Piana

Dr. Giuseppe Maio

**Data compilazione:**

10/10/2017

<p><i>Esecutore:</i></p> <p><b>Aquaprogram s.r.l.</b></p> <p>Via L. Della Robbia, 48 36100 Vicenza C.F. e P.IVA: 02470010246 Tel. +390444301212 +390444507334 Fax +390444315379 e-mail: <a href="mailto:postmaster@aquaprogram.it">postmaster@aquaprogram.it</a> <a href="http://www.aquaprogram.it">www.aquaprogram.it</a></p>	<p><i>Incarico:</i></p> <p><b>PROGETTO LIFE RISORGIVE NAT/IT/0009B8</b></p> <p><b>AZIONE D1 REPORT DI MONITORAGGIO SETTEMBRE 2017</b></p>	<p><i>Committente:</i></p>
---	---	----------------------------

## **Action D3 in LIFE14 RISORGIVE NAT/IT/000938 project**

### **Report on the activities 2017**

#### **Introduction.**

The actions of the LIFE14 RISORGIVE NAT / IT / 000938 project have as objective the improvement of the quality of the environmental status and biodiversity conservation in the interest area.

In detail, the action D3 (ecosystem functions assessment) put alongside to the ecological assessment, conducted through the application of biodiversity indices, the evaluation of flow rate, connected to the resurgence stream functionality.

#### **Methods.**

The stream discharge has been surveyed in 27 sampling locations selected to evaluate the flow rate condition in the primary interest resurgence waterbodies.

The surveys have been repeating twice a year (in summer and fall) to assess the influence of both the different rainfall rates among the two periods (more relevant in autumn) and the exploitation of groundwater for watering, which affects mostly the summer period.

Surveys of the flow rates in the riverbed were carried out in sections specifically chosen for homogeneity of the water flow and regularity in the distribution of depths. Along those sections, the points of relief were distributed in number and positions varying according to depth and flow speed. For each point, the distance from the bank was measured using a laser rangefinder (Leika Disto A5) and the water depth value by means of a graduated rod with a precision of one centimeter. The flow velocity for each point was measured with a current meter (OTT C2).

#### **Results.**

The information obtained by the surveying activities carried on in 2017 are reported in the table below (Table 1).

Table 1. Location, name of the resurgence stream and flow rate in l/s (liters per second) for each sampling location.

Stazione	Resurgence stream name	Coordinates (WGS84)	July (2017) l/s	October (2017) l/s
P01	Roggia Rio	45,65478 N; 11,63790 E	16,7	8,6
P02	Roggia Rio	45,65323 N; 11,63768 E	153,0	60,0
P03	Bacino Castellaro	45,65144 N; 11,62854 E	0,0	1,9
P04	Bacino Castellaro	45,65078 N; 11,62701 E	14,5	13,4
P05	Roggia Castellaro	45,64539 N; 11,62635 E	122,0	62,3
P06	Roggia Castellaro	45,64697 N; 11,62584 E	49,1	21,7
P07	Roggia Castellaro	45,64697 N; 11,62606 E	72,9	22,0
P08	Roggia Girosa	45,64772 N; 11,62635 E	42,3	51,2
P09	Roggia Girosa	45,64779 N; 11,64487 E	37,6	53,2
P10	Roggia Girosa	45,64446 N; 11,64407 E	131,0	187,0
P11	Roggia Arcadia	45,64402 N; 11,63750 E	4,8	7,6
P12	Affluente Roggia Rio	45,64228 N; 11,63476 E	25,1	16,6
P13	Affluente Roggia Turca	45,64562 N; 11,64124 E	8,8	10,6
P14	Roggia Cumanella	45,64345 N; 11,63476 E	10,1	16,4
P15	Roggia Cumana	45,63917 N; 11,64239 E	19,5	29,7
P16	Roggia Cumana	45,63913 N; 11,64261 E	115,5	72,3
P17	Roggia Rozzolo	45,63721 N; 11,62285 E	13,7	17,3
P18	Roggia Rozzolo	45,63604 N; 11,62044 E	3,7	1,2
P19	Roggia Tergola	45,63577 N; 11,63137 E	14,1	25,2
P20	Roggia Tergola	45,63484 N; 11,62860 E	35,8	32,8
P21	Roggia Fontane Marzare	45,63021 N; 11,63270 E	14,7	34,4
P22	Roggia Fontane Marzare	45,63049 N; 11,63398 E	61,9	64,7
P23	Fontane Marzare	45,62968 N; 11,63542 E	24,8	32,4
P24	Affluente Roggia Tergola	45,62630 N; 11,63449 E	313,0	14,9
P25	Affluente Roggia Tergola	45,62562 N; 11,63463 E	24,4	18,9
P26	Affluente Roggia Tergola	45,62409 N; 11,63153 E	22,3	12,9
P27	Boscetta de Antoni	45,64622 N; 11,63868 E	0,0	0,0

## Discussion.

The data presented form a snapshot of the conditions existing before the start of the redevelopment project (works begun in 2018).

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Metodologie impiegate</b>	<b>2</b>
2.1	Misurazione della portata in alveo	2
<b>3</b>	<b>Stazioni di campionamento</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Risultati</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Allegati</b>	<b>6</b>
5.1	Stazione P01	6
5.2	Stazione P02	7
5.3	Stazione P03	8
5.4	Stazione P04	9
5.5	Stazione P05	10
5.6	Stazione P06	11
5.7	Stazione P07	12
5.8	Stazione P08	13
5.9	Stazione P09	14
5.10	Stazione P10	15
5.11	Stazione P11	16
5.12	Stazione P12	17
5.13	Stazione P13	18
5.14	Stazione P14	19
5.15	Stazione P15	20
5.16	Stazione P16	21
5.17	Stazione P17	22
5.18	Stazione P18	23
5.19	Stazione P19	24
5.20	Stazione P20	25
5.21	Stazione P21	26
5.22	Stazione P22	27
5.23	Stazione P23	28
5.24	Stazione P24	29
5.25	Stazione P25	30
5.26	Stazione P26	31
5.27	Stazione P27	32

## **1 Introduzione**

Le azioni del progetto LIFE14 RISORGIVE NAT/IT/000938 hanno l'obiettivo di migliorare le caratteristiche ambientali dei corpi idrici, con ricadute sulla qualità ecosistemica e sulla biodiversità.

Alle attività di monitoraggio della qualità biologica e chimico-fisica delle risorgive oggetto del progetto sono state affiancate, nel corso del 2017, due campagne di misurazione delle portate in punti strategici per la valutazione delle principali teste e aste di risorgiva del territorio. La scelta dei periodi in cui effettuare le campagne di misurazione è stata effettuata in modo tale da comprendere due diverse stagioni, quella estiva e quella autunnale; lo scopo è stato quello di considerare gli effetti di diverse condizioni sia dal punto di vista climatico (differente piovosità tra i due periodi) che sul piano dello sfruttamento delle falde, fenomeno assai più intenso in estate.

## **2 Metodologie impiegate**

### ***2.1 Misurazione della portata in alveo***

La misurazione della portata in alveo è stata eseguita in sezioni appositamente scelte per omogeneità del flusso d'acqua e regolarità nella distribuzione delle profondità. Lungo tali sezioni sono stati posizionati dei punti di rilevamento della profondità e della velocità dell'acqua; il numero di punti e la loro localizzazione sono in funzione della larghezza della sezione e della distribuzione delle velocità lungo la sezione.

Per ciascun punto è stata misurata la distanza dalla sponda mediante distanziometro laser (Leika Disto A5) e il valore di profondità dell'acqua tramite asta graduata con precisione di un centimetro. La velocità del flusso per ciascun punto è stata successivamente misurata con correntometro (OTT C2), con elica a diametro e passo adeguati alle caratteristiche del flusso d'acqua e della profondità.

Tale procedura permette di suddividere la sezione in celle omogenee all'interno delle quali è possibile calcolare il valore di portata. La portata complessiva del corso d'acqua si ottiene sommando i contributi delle portate calcolate in ciascuna cella.

### 3 Stazioni di campionamento

Figura 1- Corografia generale Nord scala 1:10000

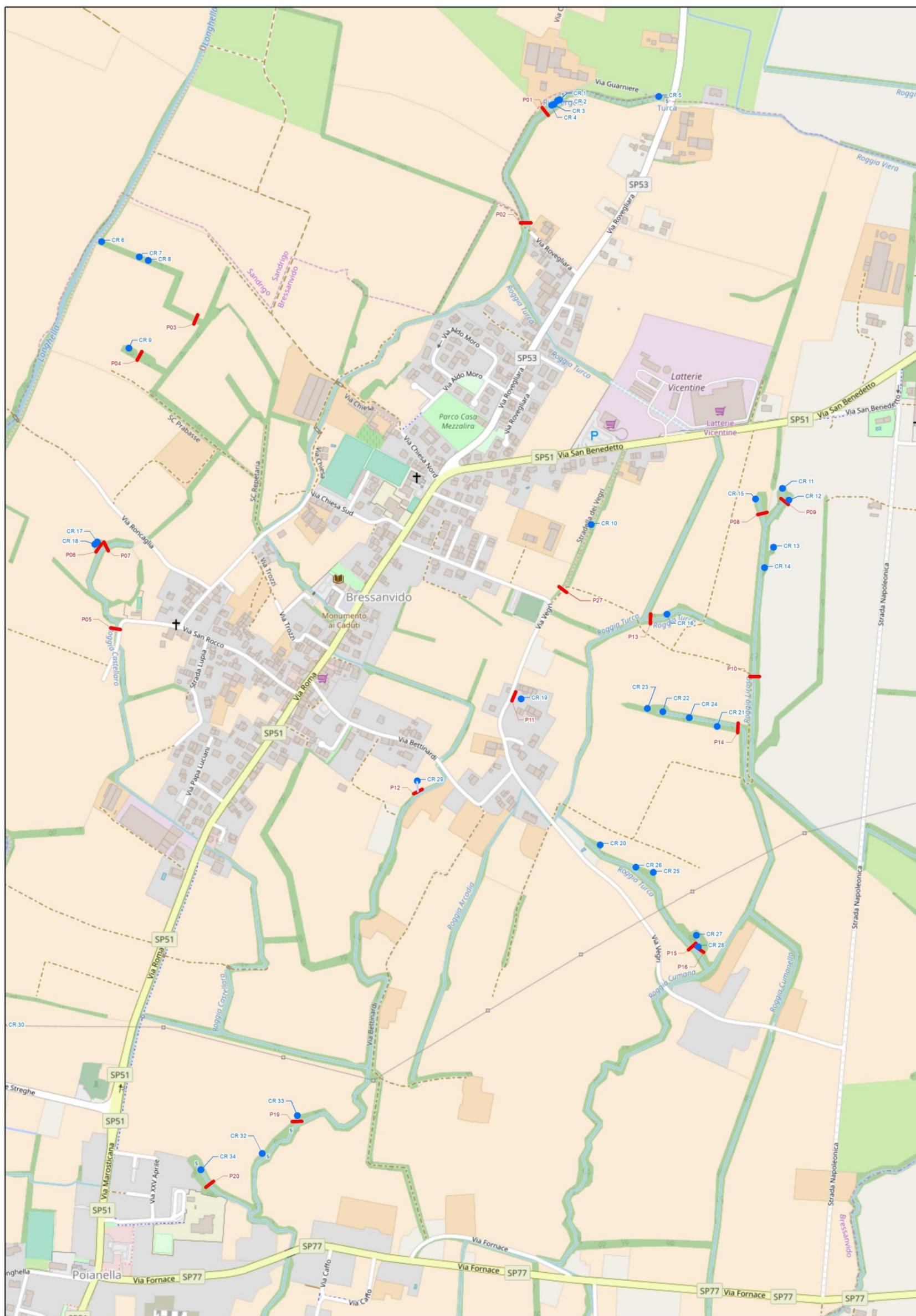
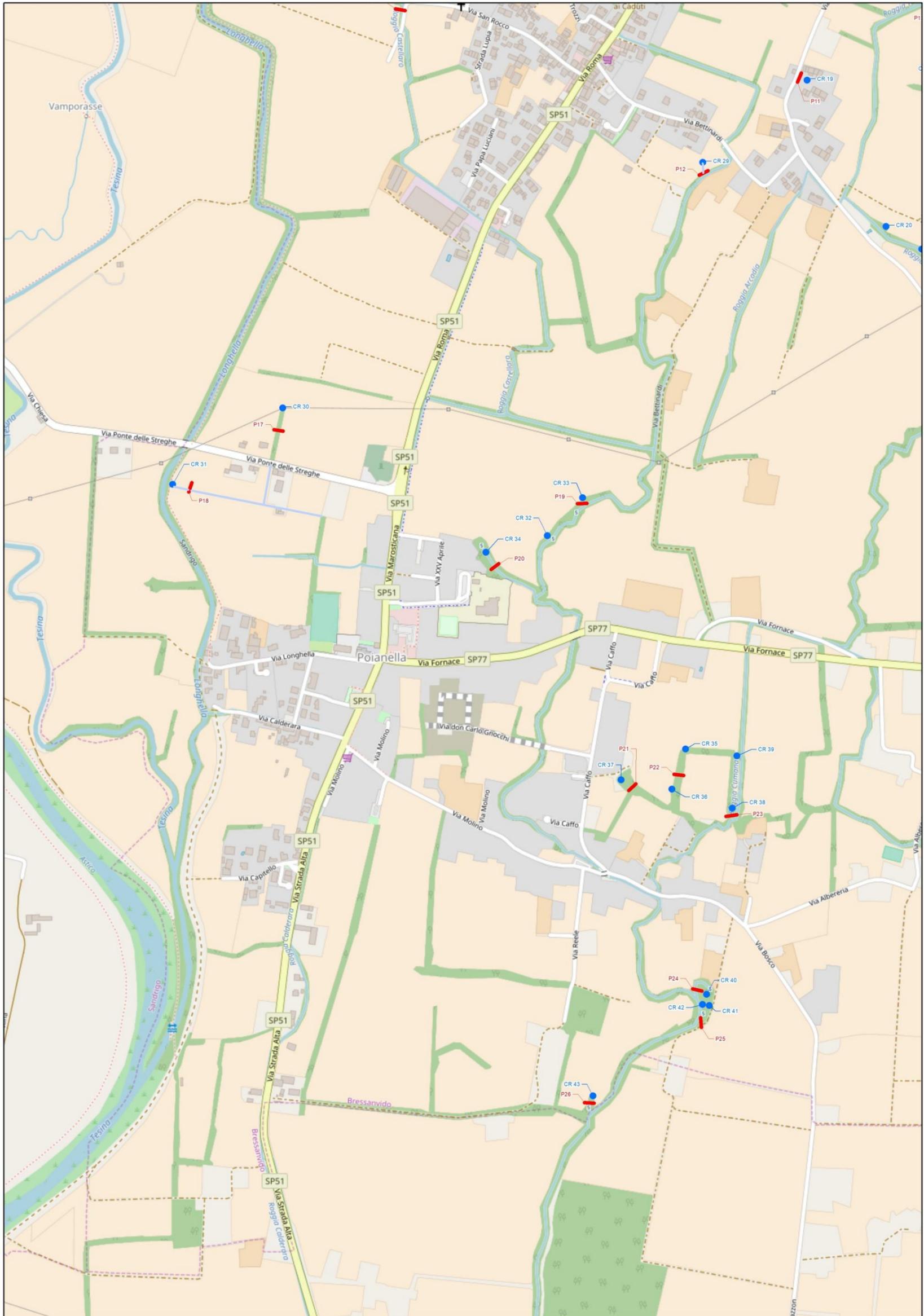


Figura 2- Corografia generale Sud scala 1:10000



---

## 4 Risultati

Nella successiva Tabella 1 sono riportati i valori di portata misurati nelle due campagne di campionamento. Ulteriori dettagli per ciascuna stazione di rilevamento vengono riportati nelle schede allegate.

*Tabella 1 Portate rilevate espresse in litri al secondo*

<b>Stazione</b>	<b>Luglio 2017</b>	<b>Ottobre 2017</b>
P01	16,7	8,6
P02	153,0	60,0
P03	0,0	1,9
P04	14,5	13,4
P05	122,0	62,3
P06	49,1	21,7
P07	72,3	22,0
P08	42,3	51,2
P09	37,6	53,2
P10	1,0	1,0
P11	4,8	7,6
P12	25,1	16,6
P13	8,8	10,6
P14	10,1	16,4
P15	19,5	29,7
P16	115,5	72,3
P17	13,7	17,3
P18	3,7	1,2
P19	14,1	25,2
P20	35,8	32,8
P21	14,7	34,4
P22	61,9	64,7
P23	24,8	32,4
P24	313,0	14,9
P25	24,4	18,9
P26	22,3	12,9
P27	0,0	0,0

## 5 Allegati

### 5.1 Stazione P01

#### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Bacino:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="07/07/2017"/>	<input type="text" value="09/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="16,8"/>	<input type="text" value="16,1"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="2,42"/>	<input type="text" value="2,45"/>
Area (mq):	<input type="text" value="0,178"/>	<input type="text" value="0,132"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,10"/>	<input type="text" value="0,08"/>
Soggiacenza da p.c.:	<input type="text" value="1,22"/>	<input type="text" value="1,22"/>
Portata misurata (l/s):	<input type="text" value="16,7"/>	<input type="text" value="8,6"/>

Note:

## 5.2 Stazione P02

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="07/07/2017"/>	<input type="text" value="09/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="9,0"/>	<input type="text" value="16,7"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="3,57"/>	<input type="text" value="3,24"/>
Area (mq):	<input type="text" value="0,527"/>	<input type="text" value="0,357"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,18"/>	<input type="text" value="0,14"/>
Soggiacenza da p.c.:	<input type="text" value="1,12"/>	<input type="text" value="1,12"/>
Portata misurata (l/s):	<input type="text" value="153,0"/>	<input type="text" value="60,0"/>

Note:

Portata influenzata dalla presenza di un contributo laterale consortile

### 5.3 Stazione P03

#### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

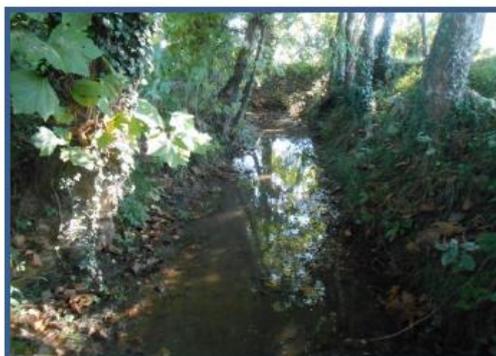
Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Bacino:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="07/07/2017"/>	<input type="text" value="09/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="15,8"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="1,26"/>
Area (mq):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="0,050"/>
Battente (m)	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="0,05"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="1,20"/>
Portata misurata (l/s):	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="1,9"/>

Note:

## 5.4 Stazione P04

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="07/07/2017"/>	<input type="text" value="09/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="15,6"/>	<input type="text" value="15,8"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
Area (mq):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,80"/>	<input type="text" value="0,80"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="1,60"/>	<input type="text" value="1,60"/>
Portata misurata (l/s):	<input type="text" value="14,5"/>	<input type="text" value="13,4"/>

**Note:**

Portata calcolata come somma delle portate fluenti dai tre tubi Norton a causa delle condizioni vegetazionali dell'alveo e della presenza di una paratia a valle per la regolazione del livello dell'acqua.

## 5.5 Stazione P05

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="07/07/2017"/>	<input type="text" value="09/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="16,2"/>	<input type="text" value="15,7"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="2,74"/>	<input type="text" value="2,72"/>
Area (mq):	<input type="text" value="0,482"/>	<input type="text" value="0,507"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,25"/>	<input type="text" value="0,29"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="1,30"/>	<input type="text" value="1,30"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="122,0"/>	<input type="text" value="62,3"/>

Note:

## 5.6 Stazione P06

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

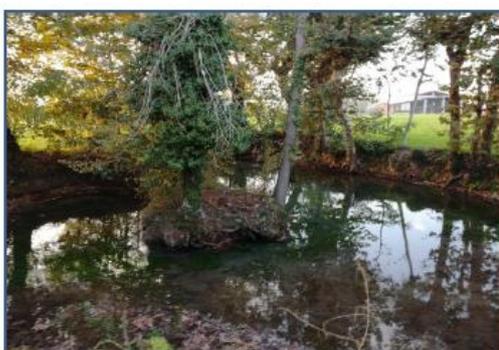
Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="07/07/2017"/>	<input type="text" value="09/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="16,5"/>	<input type="text" value="16,4"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
Area (mq):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
Battente (m):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="1,30"/>	<input type="text" value="1,30"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="49,1"/>	<input type="text" value="21,7"/>

Note:

## 5.7 Stazione P07

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

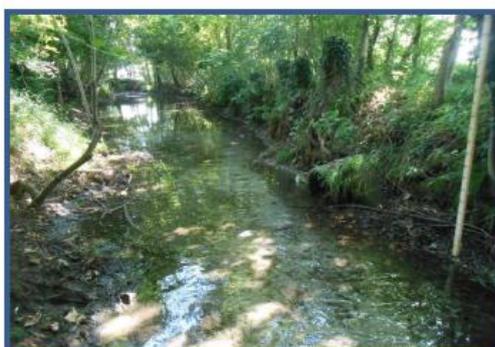
Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="07/07/2017"/>	<input type="text" value="09/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="16,6"/>	<input type="text" value="16,3"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="3,37"/>	<input type="text" value="3,66"/>
Area (mq):	<input type="text" value="0,511"/>	<input type="text" value="0,269"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,19"/>	<input type="text" value="0,10"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="1,30"/>	<input type="text" value="1,30"/>
Portata misurata (l/s):	<input type="text" value="72,9"/>	<input type="text" value="22,0"/>

Note:

## 5.8 Stazione P08

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

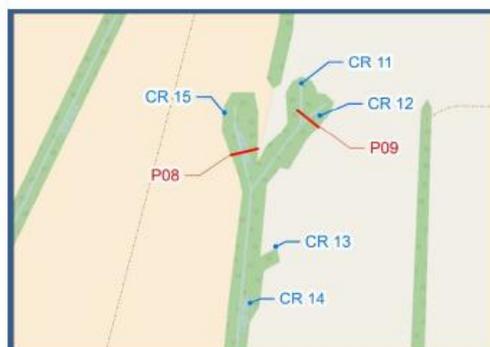
Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="10/07/2017"/>	<input type="text" value="12/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="14,9"/>	<input type="text" value="15,5"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="2,22"/>	<input type="text" value="2,75"/>
Area (mq):	<input type="text" value="0,344"/>	<input type="text" value="0,580"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,25"/>	<input type="text" value="0,31"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="2,10"/>	<input type="text" value="2,10"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="42,3"/>	<input type="text" value="51,2"/>

Note:

## 5.9 Stazione P09

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

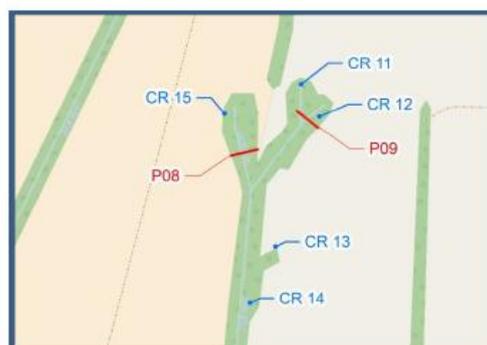
Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="10/07/2017"/>	<input type="text" value="12/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="14,9"/>	<input type="text" value="15,1"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="1,91"/>	<input type="text" value="2,26"/>
Area (mq):	<input type="text" value="0,328"/>	<input type="text" value="0,559"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,29"/>	<input type="text" value="0,35"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="1,55"/>	<input type="text" value="1,55"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="37,6"/>	<input type="text" value="53,2"/>

Note:

## 5.10 Stazione P10

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

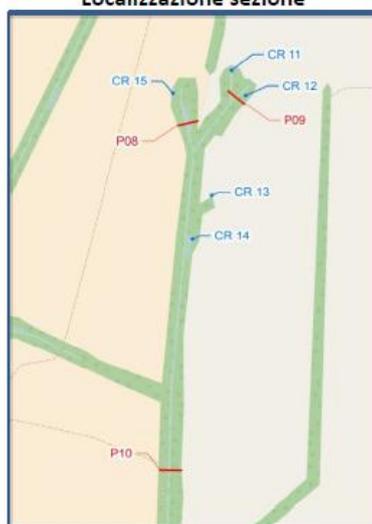
Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="10/07/2017"/>	<input type="text" value="12/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="16,0"/>	<input type="text" value="15,3"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="5,04"/>	<input type="text" value="5,01"/>
Area (mq):	<input type="text" value="1,260"/>	<input type="text" value="2,140"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,42"/>	<input type="text" value="0,69"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="131,0"/>	<input type="text" value="187,0"/>

Note:

## 5.11 Stazione P11

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="10/07/2017"/>	<input type="text" value="09/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="20,9"/>	<input type="text" value="17,4"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="2,60"/>	<input type="text" value="2,81"/>
Area (mq):	<input type="text" value="0,309"/>	<input type="text" value="0,516"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,18"/>	<input type="text" value="0,25"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="0,80"/>	<input type="text" value="0,80"/>
Portata misurata (l/s):	<input type="text" value="4,8"/>	<input type="text" value="7,6"/>

Note:

## 5.12 Stazione P12

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

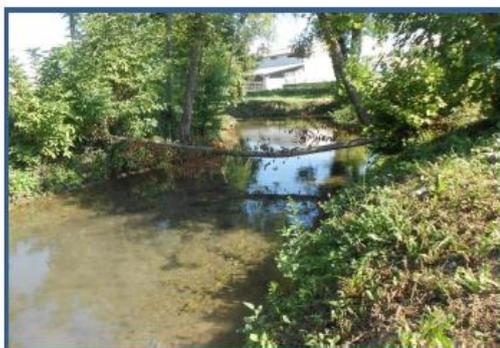
Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="10/07/2017"/>	<input type="text" value="09/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="16,3"/>	<input type="text" value="15,9"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="4,60"/>	<input type="text" value="3,71"/>
Area (mq):	<input type="text" value="1,140"/>	<input type="text" value="0,624"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,33"/>	<input type="text" value="0,24"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="0,85"/>	<input type="text" value="0,85"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="25,1"/>	<input type="text" value="16,6"/>

**Note:**

Area sezione e battente influenzati dall'attività del pozzo consortile immediatamente a monte della confluenza della risorgiva con la roggia Rio

### 5.13 Stazione P13

#### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

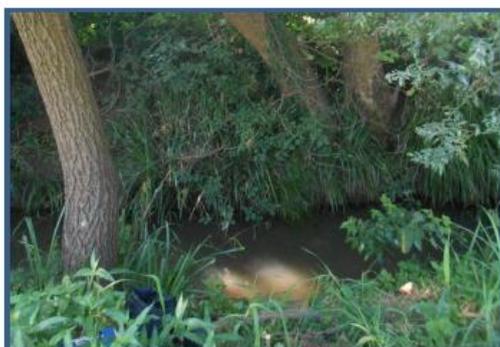
Codice stazione:

Comune:

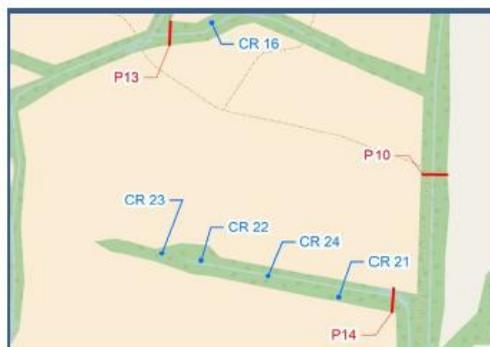
Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="10/07/2017"/>	<input type="text" value="09/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="16,6"/>	<input type="text" value="16,3"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="2,31"/>	<input type="text" value="2,37"/>
Area (mq):	<input type="text" value="0,599"/>	<input type="text" value="0,362"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,32"/>	<input type="text" value="0,21"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="0,95"/>	<input type="text" value="0,95"/>
<b>Portata misurata (l/s):</b>	<input type="text" value="8,8"/>	<input type="text" value="10,6"/>

Note:

## 5.14 Stazione P14

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

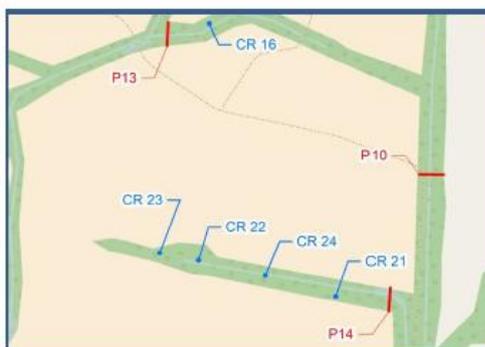
Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="10/07/2017"/>	<input type="text" value="12/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="16,4"/>	<input type="text" value="15,8"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="2,09"/>	<input type="text" value="2,32"/>
Area (mq):	<input type="text" value="0,244"/>	<input type="text" value="0,395"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,16"/>	<input type="text" value="0,22"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="1,40"/>	<input type="text" value="1,40"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="10,1"/>	<input type="text" value="16,4"/>

Note:

## 5.15 Stazione P15

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

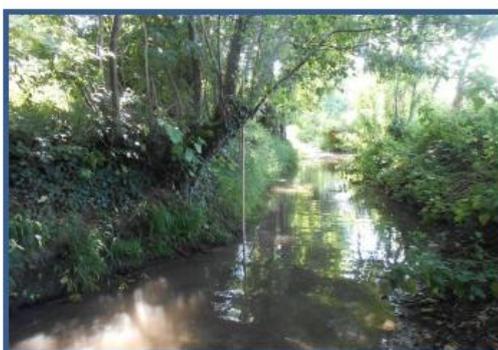
Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="10/07/2017"/>	<input type="text" value="12/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="16,4"/>	<input type="text" value="15,8"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="1,94"/>	<input type="text" value="2,27"/>
Area (mq):	<input type="text" value="0,283"/>	<input type="text" value="0,404"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,23"/>	<input type="text" value="0,23"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="1,40"/>	<input type="text" value="1,40"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="19,5"/>	<input type="text" value="29,7"/>

Note:

## 5.16 Stazione P16

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="10/07/2017"/>	<input type="text" value="12/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
Area (mq):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
Battente (m)	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="1,40"/>	<input type="text" value="1,40"/>
Portata misurata (l/s):	<input type="text" value="115,5"/>	<input type="text" value="72,3"/>

**Note:**

Portata misurata mediante differenza delle portate a monte e a valle dell'ingresso delle risorgive

## 5.17 Stazione P17

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

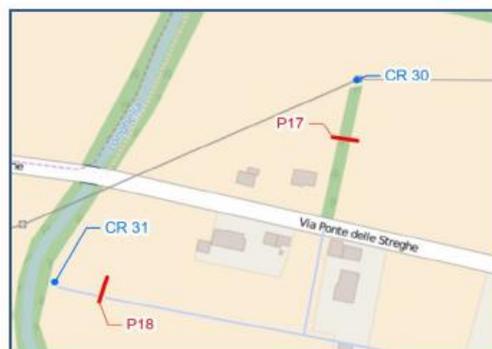
Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="10/07/2017"/>	<input type="text" value="12/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="15,3"/>	<input type="text" value="14,8"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="2,39"/>	<input type="text" value="1,86"/>
Area (mq):	<input type="text" value="0,392"/>	<input type="text" value="0,153"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,27"/>	<input type="text" value="0,13"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="0,60"/>	<input type="text" value="0,60"/>
Portata misurata (l/s):	<input type="text" value="13,7"/>	<input type="text" value="17,3"/>

Note:

## 5.18 Stazione P18

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

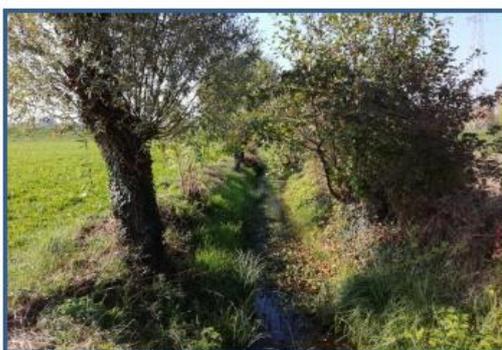
Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="10/07/2017"/>	<input type="text" value="12/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="18,2"/>	<input type="text" value="19,1"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="1,40"/>	<input type="text" value="0,55"/>
Area (mq):	<input type="text" value="0,121"/>	<input type="text" value="0,021"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,11"/>	<input type="text" value="0,05"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="0,94"/>	<input type="text" value="0,94"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="3,7"/>	<input type="text" value="1,2"/>

Note:

Vegetazione abbondantemente sviluppata lungo tutto il tratto

## 5.19 Stazione P19

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="12/07/2017"/>	<input type="text" value="12/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="16,5"/>	<input type="text" value="16,2"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="3,11"/>	<input type="text" value="3,15"/>
Area (mq):	<input type="text" value="0,294"/>	<input type="text" value="0,298"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,15"/>	<input type="text" value="0,16"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="14,1"/>	<input type="text" value="25,2"/>

Note:

## 5.20 Stazione P20

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="12/07/2017"/>	<input type="text" value="12/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="17,0"/>	<input type="text" value="16,2"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="5,70"/>	<input type="text" value="4,90"/>
Area (mq):	<input type="text" value="2,480"/>	<input type="text" value="1,660"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,58"/>	<input type="text" value="0,49"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="35,8"/>	<input type="text" value="32,8"/>

Note:

## 5.21 Stazione P21

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="12/07/2017"/>	<input type="text" value="12/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="15,3"/>	<input type="text" value="16,0"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="2,93"/>	<input type="text" value="3,03"/>
Area (mq):	<input type="text" value="1,040"/>	<input type="text" value="0,928"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,38"/>	<input type="text" value="0,35"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="1,75"/>	<input type="text" value="1,75"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="14,7"/>	<input type="text" value="34,4"/>

Note:

## 5.22 Stazione P22

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="12/07/2017"/>	<input type="text" value="12/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="15,4"/>	<input type="text" value="16,3"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="2,88"/>	<input type="text" value="1,70"/>
Area (mq):	<input type="text" value="0,426"/>	<input type="text" value="0,333"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,25"/>	<input type="text" value="0,25"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="1,30"/>	<input type="text" value="1,30"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="61,9"/>	<input type="text" value="64,7"/>

Note:

## 5.23 Stazione P23

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="12/07/2017"/>	<input type="text" value="12/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="14,7"/>	<input type="text" value="15,9"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="5,65"/>	<input type="text" value="4,76"/>
Area (mq):	<input type="text" value="1,190"/>	<input type="text" value="1,170"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,27"/>	<input type="text" value="0,30"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="1,30"/>	<input type="text" value="1,30"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="24,8"/>	<input type="text" value="32,4"/>

Note:

## 5.24 Stazione P24

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

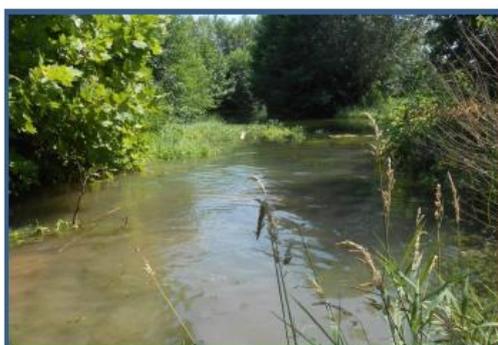
Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="10/07/2017"/>	<input type="text" value="17/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="15,2"/>	<input type="text" value="15,7"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="5,42"/>	<input type="text" value="5,29"/>
Area (mq):	<input type="text" value="2,490"/>	<input type="text" value="1,050"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,58"/>	<input type="text" value="0,32"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="0,90"/>	<input type="text" value="0,90"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="313,0"/>	<input type="text" value="14,9"/>

**Note:**

Il valore rilevato a luglio (vedi foto) dipende completamente dal contributo di una pompa a scopo irriguo in prossimità della testa della risorgiva

## 5.25 Stazione P25

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="10/07/2017"/>	<input type="text" value="17/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="17,5"/>	<input type="text" value="16,0"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="4,05"/>	<input type="text" value="2,87"/>
Area (mq):	<input type="text" value="1,710"/>	<input type="text" value="0,453"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,56"/>	<input type="text" value="0,22"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="0,95"/>	<input type="text" value="0,95"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="24,4"/>	<input type="text" value="18,9"/>

**Note:**

Battente e area sezione influenzati da regolazioni dei livelli a scopo irriguo operate sulla roggia Tergola a valle del punto di misura.

## 5.26 Stazione P26

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="12/07/2017"/>	<input type="text" value="17/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="15,7"/>	<input type="text" value="19,0"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="4,11"/>	<input type="text" value="3,62"/>
Area (mq):	<input type="text" value="1,380"/>	<input type="text" value="0,491"/>
Battente (m)	<input type="text" value="0,45"/>	<input type="text" value="0,22"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="1,10"/>	<input type="text" value="1,10"/>
Portata misurata (l/s):	<input type="text" value="22,3"/>	<input type="text" value="12,9"/>

**Note:**

Battente e area sezione influenzati da regolazioni dei livelli a scopo irriguo operate sulla roggia Tergola a valle del punto di misura.

## 5.27 Stazione P27

### Progetto Life 14 NAT/IT/000938 Azione D3 Misurazione delle portate

Codice stazione:

Comune:

Coordinate (WGS84): N:  E:

Corso d'acqua:

Foto ambiente



Localizzazione sezione



#### Caratteristiche della sezione di misura

Data:	<input type="text" value="10/07/2017"/>	<input type="text" value="09/10/2017"/>
Temperatura dell'acqua(C°):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
Larghezza (m):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
Area (mq):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
Battente (m):	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
Soggiacenza da p.c. (m):	<input type="text" value="0,95"/>	<input type="text" value="0,95"/>
<u>Portata misurata (l/s):</u>	<input type="text" value="0,0"/>	<input type="text" value="0,0"/>

**Note:**

Portata nulla in entrambe le campagne di misurazione.

