

## Ente esecutore



**Comune di Curio**

Via Scüpell 7  
6986 Curio

## Progettisti



Laborex SA  
Via Mastri 2  
6853 Ligornetto



Consulenze ambientali e naturalistiche  
Ingegneria forestale  
Fisica ed energetica della costruzione

EcoControl SA  
Via Rovedo 16  
6604 Locarno

### Recapiti (ufficio capofila):

Operatore: ing. S. Arioli  
Tel. +41 91 210 58 89  
e-mail [info@laborex.ch](mailto:info@laborex.ch)

No. doc.: 466157.82



## Dipartimento del territorio

### Divisione dell'ambiente

### Sezione forestale

Via Franco Zorzi 13  
6500 Bellinzona

### Ufficio forestale dell'6° circondario

Via Piodella 4  
6933 Muzzano

### Recapiti:

Tel. +41 91 815 93 12  
e-mail [dt-uf.circ6@ti.ch](mailto:dt-uf.circ6@ti.ch)

Ligornetto, giugno 2024

# Mappale n. 77 RFD del Comune di Curio

## Realizzazione di una POZZA ANTINCENDIO MULTIFUNZIONALE



## RAPPORTO FINALE

## **INDICE**

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUZIONE</b>                               | <b>2</b> |
| <b>2</b> | <b>UBICAZIONE GEOGRAFICA E PROPRIETÀ</b>          | <b>2</b> |
| <b>3</b> | <b>CARATTERISTICHE TECNICHE E LAVORI ESEGUITI</b> | <b>3</b> |
|          | <b>ELENCO ALLEGATI</b>                            | <b>5</b> |

## 1 Introduzione

Nel febbraio 2023 la Sezione forestale ha approvato il progetto definitivo (Laborex SA/EcoControl SA, febbraio 2023) presentato dal Comune di Curio (in seguito "Comune") relativo alla realizzazione di una pozza antincendio multifunzionale al mappale n. 77 RFD di Curio (741-2023.3056 RNE).

Con Risoluzione municipale n. U-19 del 15.05.2023 il Comune ha successivamente rilasciato la Licenza edilizia per la realizzazione del progetto.

Nel luglio 2023, il Comune ha avviato la procedura di concorso ad incarico diretto con più offerte (art. 7 cpv. 3 lett. a e h LCPubb) per la realizzazione della pozza antincendio, suddividendo le opere come segue:

- opere da impresario forestale: taglio piante, posa grate in legno e staccionate, rinverdimento, piantumazione, ecc.;
- opere da impresario costruttore: lavori di scavo, posa condotte, profilamento scarpate, opere di sostegno, ecc.

Nel mese di agosto 2023, il Comune ha infine assegnato i lavori da impresario forestale a Scaletti Jonathan di Bedigliora e i lavori da impresario costruttore alla Birolini SA di Gentilino.

## 2 Ubicazione geografica e proprietà

La nuova infrastruttura antincendio è stata realizzata sul mappale no. 77 RFD nel Comune di Curio, in località "In Dömm" (coordinate centrali: 2°7'09"447 / 1°09'5"752), di proprietà del Comune (vedi Figura 1).

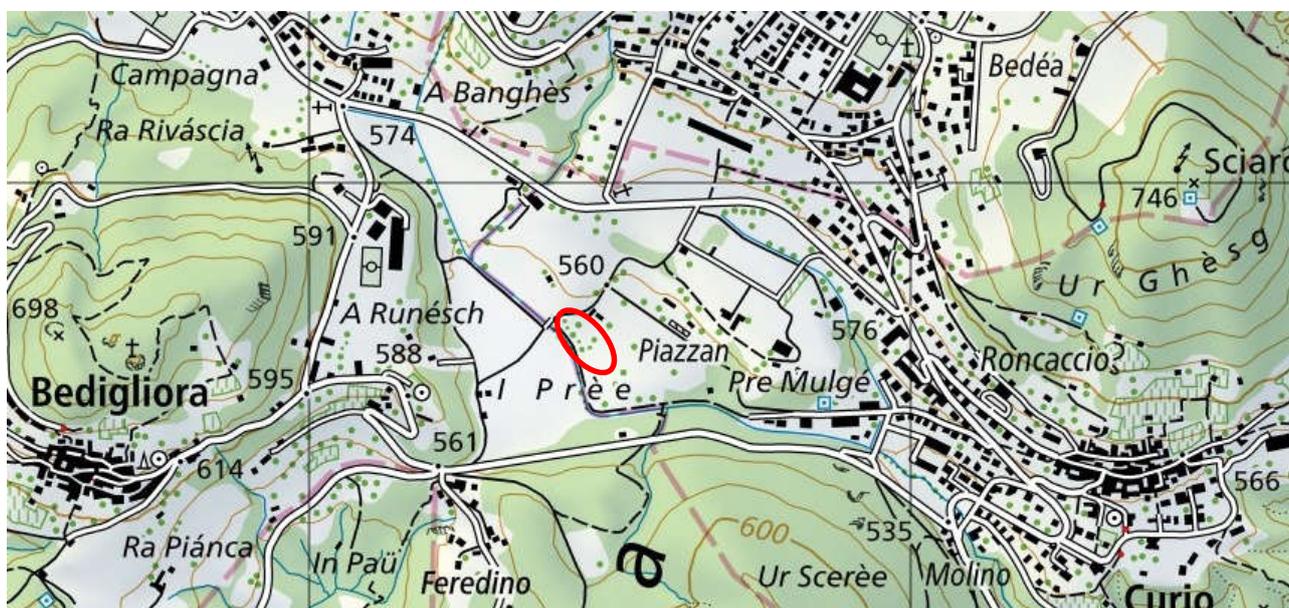


Figura 1: Ubicazione indicativa della pozza antincendio multifunzionale (in rosso).

La nuova infrastruttura antincendio è stata realizzata sul lato sud-ovest della particella, dove la copertura del suolo *ante operam* era caratterizzata dalla presenza di:

- un'area boschiva;
- una superficie agricola utile (non SAC);

Si ricorda che, a livello pianificatorio, grazie ad un'intesa trovata ad inizio dicembre 2022 tra gli uffici cantonali preposti, la nuova opera antincendio è stata ritenuta conforme sia alla zona boschiva (per la parte in bosco) sia alla zona agricola (per la parte in area agricola).

### 3 Caratteristiche tecniche e lavori eseguiti

(Documenti di riferimento allegati 1 e 4)

La nuova infrastruttura, conforme alle specifiche di progetto, comprende due zone: biotopo e pozza antincendio (vedi allegati 1 e 2). I due sistemi sono separati da un piccolo sbarramento permeabile (formato da blocchi), posizionato ad una quota leggermente inferiore al pelo acqua (quota pelo acqua: 550.0 m s.m.), in modo di mantenerli idraulicamente collegati ma indipendenti per il loro specifico utilizzo; in particolare. Durante l'utilizzo dell'acqua della pozza antincendio, il biotopo rimarrà sempre pieno d'acqua.

Le loro caratteristiche sono riassunte di seguito:

- Pozza antincendio (da quota 545.60 a ca. 550.00 m s.m.):
  - Superficie bagnata: ca. 220 m<sup>2</sup>
  - Capacità utile: ca. 430 m<sup>3</sup>.
  - *Zona di pescaggio* adatta all'impiego di una benna da 2.5 m<sup>3</sup>:
    - Dimensioni: ca. 14 m x 5 m (ca. 70 m<sup>2</sup> di superficie);
    - Profondità: ca. 4.40 m.
    - Muro perimetrale in blocchi da cava: pendenza 10:1 e altezza ca. 3.60 m.
  - *Zona acque profonde e zona acque poco profonde* attorno alla zona di pescaggio:
    - Superficie: ca.
    - Profondità: ca. 0.85 m;
    - Scarpate: pendenza 2:3 e consolidamento con grate in legno di castagno scortecciato (Ø25-30 cm) e rete metallica.
- Biotopo (da quota 549.50 a ca. 550.00 m s.m.):
  - Superficie bagnata: ca. 210 m<sup>2</sup>;
  - Profondità massima: 0.50 m;
  - Pendenza fondo: da nord-ovest a sud-est, con aumento della profondità allontanandosi dalla zona di pescaggio;

Gli interventi eseguiti sono i seguenti (in ordine cronologico):

- Taglio e sgombero di tutta la vegetazione arboreo-arbustiva presente;
- Scarifica del suolo (ca. 170 m<sup>3</sup>), scavo della pozza (ca. 790 m<sup>3</sup>) e modellatura scarpate;
- Pompaggio dell'acqua di falda, decantazione in apposite benne e immissione nel riale Molge;
- Consolidamento delle scarpate zona di pescaggio con:
  - blocchi da cava (ca. 100 m<sup>3</sup>);
  - grate in legno di castagno scortecciato (ca. 15 m<sup>3</sup>);
- Intercettazione e prolungamento tubo di drenaggio attivo (presente sul mappale 75 RFD Curio), con tubo PE 100 DN 160 SN4, fino alla pozza anticendio (ca. 60 ml);
- Posa tubo troppopieno a sud della pozza antincendio (tubo PVC DN 300 mm, lunghezza 6 m), per regolare l'altezza dell'acqua e reimmetterla nel riale di Molge;
- Rinverdimento (idrosemia) delle scarpate e dell'area attorno alla pozza antincendio multifunzionale con miscela di sementi *Lolium perenne* e *Festuca rubra* (varietà di scarpata);
- Posa di due fascinate di salice sul bordo inferiore della scarpata del biotopo;
- Posa di una staccionata in legno di castagno scortecciato, a due corsi, di lunghezza ca. 140 ml;

- Creazione di 4 nuclei cespuglioso-arbustivi sulle scarpate della zona Biotopo, composti ciascuno da 5 individui della stessa specie, per un totale complessivo di 20 piantine forestali (*Crataegus monogyna*, *Rhamnus cathartica*, *Sambucus racemosa*, *Viburnum opulus*);
- Posa di 2 panchine tutte realizzate in legno di castagno, all'esterno della staccionata.

Su richiesta del Comune, in accordo con l'Ufficio forestale del 6° Circondario (UF6C) e l'Ufficio della natura e del paesaggio (UNP), sono state eseguite le seguenti opere supplementari avanzate in corso d'opera:

- Realizzazione di un canale naturale per la raccolta delle acque meteoriche provenienti da Via Dömm e la successiva immissione nel biotopo;
- Raccolta di due vene d'acqua situate a monte della nuova infrastruttura antincendio e immissione nel biotopo;
- Realizzazione di una briglia in legno di castagno a monte del punto d'immissione delle acque raccolte (vene d'acqua, acque meteoriche di Via Dömm), in modo da trattenere il materiale fine dilavato da queste ultime;
- Posa di un sistema di prelievo delle acque dalla pozza antincendio, costituito da:
  - tubo "agricolo" in PE 100-RC SDR26 PN6 DN 160 mm, saldatura dei singoli tubi con manicotti elettrici DN 160 SDR26 (lunghezza ca. 45.0 m);
  - curve PE DN 160 mm (90° e 45°) SDR11 elettriche saldate;
  - succheruolo agricolo con valvola di non ritorno collegato al tubo PE tramite multijoint (punto di prelievo);
  - pozzetto di pescaggio in cemento, con attacco per bonza DN 160 collegato al tubo tramite multijoint.

Infine, UF6C e UNP hanno richiesto al Comune di posare un cartello informativo, di dimensione 400x600 mm, (UFAM, cartello serie 41); la struttura di sostegno in legno di castagno è stata fornita e posata dall'impresa forestale, mentre il cartello è attualmente in fase di allestimento da parte della ditta BAKA SA di Savosa.

I lavori inerenti alla pozza antincendio multifunzionale sono iniziati in data 6 novembre 2023 (taglio vegetazione) e si sono conclusi in data 18 aprile 2024, con due interruzione del cantiere durante i periodi 13.12.2023-14.01.2024 (pausa invernale) e 24.02-11.03.2024 (periodo piovoso).

In data 14 maggio 2024 si è svolto positivamente il collaudo dell'opera e la consegna al Comune (vedi allegato 3).

EcoControl SA  
Ing. for. C. Casari

Laborex SA  
S. Arioli

Locarno/Ligornetto, giugno 2024

## Elenco allegati

Allegato 1 Documentazione fotografica

## **Allegato 1: Documentazione fotografica**

**Documentazione fotografica**

**Foto 1: Situazione prima e dopo i lavori (viste panoramiche)**



**Foto 2: Vista dall'alto della pozza antincendio multifunzionale**



**Foto 3: Zona biotopo**



**Foto 4: Zona di pescaggio – Muro in blocchi, consolidamento scarpate con grate in legno e rete.**



**Foto 5: Alimentazione pozza (prolungamento drenaggio esistente sul mappale 75 RFD Curio), pompaggio dell'acqua dalla pozza (posa tubo, pozzetto, controllo livello acqua (asta idrometrica) e troppo-pieno.**





**Foto 6: Dettaglio briglia in legno e staccionata.**

