



BANDO ACQUEVIVE: FIUMI IN EVOLUZIONE

Torino, 13 novembre 2024 - Sala Trasparenza - Regione Piemonte

Riqualficazione dei canneti del lago d'Orta

Gianni De Bernardi



**Luogo
incantevole...**





**Pieno di
tesori...**





**1926 Arriva la
fabbrica
BEMBERG !**





Il LIMING del lago d'Orta





Contratto di lago del Cusio





ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI COMUNI

GOZZANO - CAPOFILA,
MIASINO, OMEGNA, ORTA SAN GIULIO, PELLA
E SAN MAURIZIO D'OPAGLIO

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEI
CORPI IDRICI PIEMONTESI – BANDO 2020
approvato con D.G.R.N. 18-2319 del 20.11.2020

INTERVENTI DI CONSERVAZIONE E RIQUALIFICAZIONE
DEGLI HABITAT A CANNETO SPONDALE DEL LAGO D'ORTA

Prog. Dr. Guido Locatelli
RUP Arch. Fausto Guidetti



ASPETTI VEGETAZIONALI

I canneti rilevati sulle sponde del Cusio, sono sempre caratterizzati da una notevole monotonia floristica, con la netta dominanza della *Phragmites Australis* a cui si accompagna a zone *I' Iris pseudoacorus* e *l'Urtica dioica* e con zone localizzate da nuclei di *Schoenoplectus lacustris* mentre nelle superfici retrostanti il fronte lago, dove periodicamente il terreno va in asciutta, si rileva il *Carex cfr. elata*.

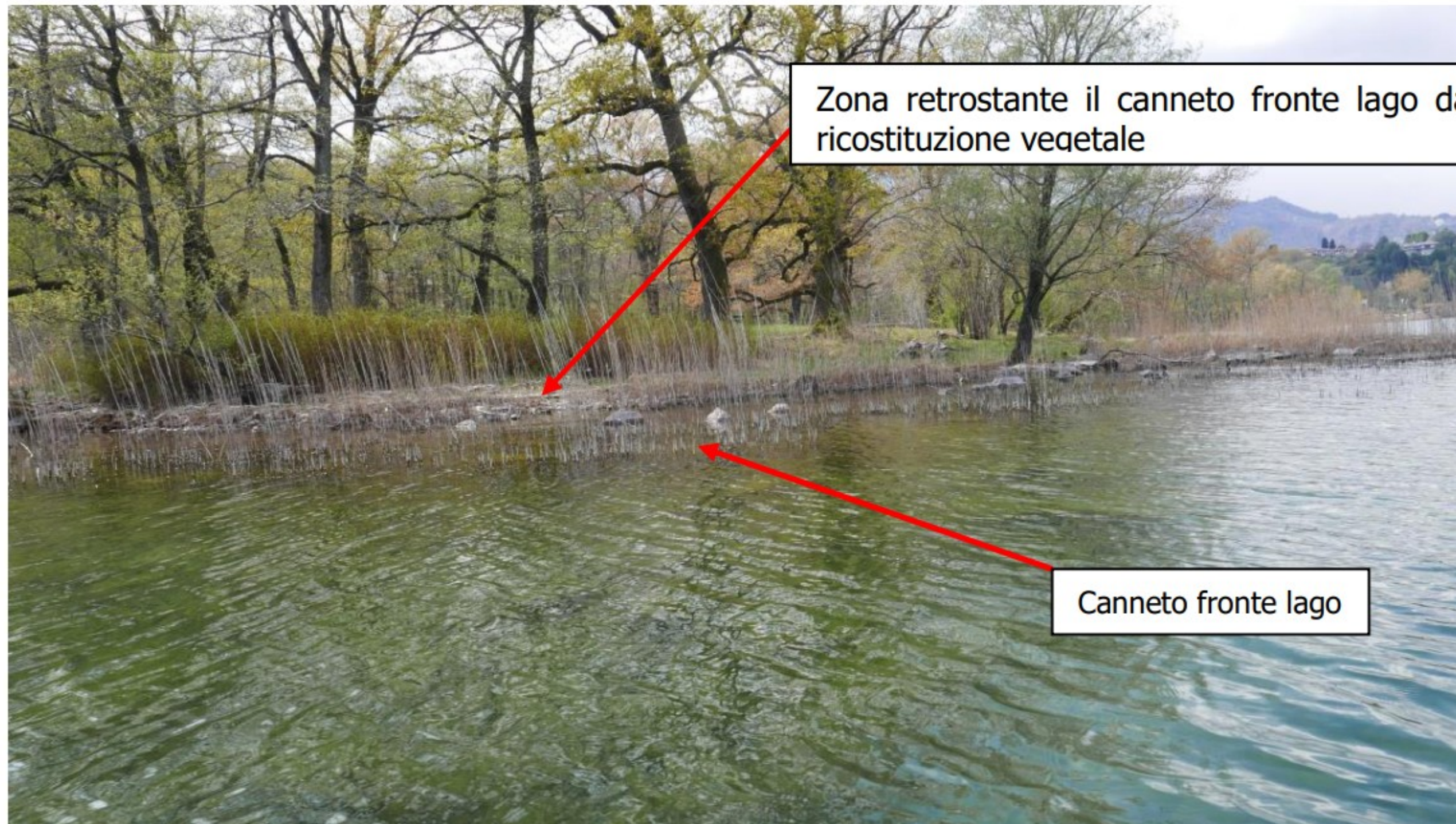


Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



I canneti 10-15 anni fa...






Zona retrostante il canneto fronte lago da sottoporre a ricostituzione vegetale

Canneto fronte lago

**Situazione pre-
intervento**

Sul fronte lago sono solo previste opere subacquee quali la posa di legnaie e la realizzazione di fascinate di protezione delle zolle radicate dalle canne.





REGIONE
PIEMONTE

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI COMUNI
GOZZANO - CAPOFILA,
MIASINO, OMEGNA, ORTA SAN GIULIO, PELLA E SAN MAURIZIO D'OPAGLIO

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI PIEMONTESI
BANDO 2020 approvato con D.G.R.N. 18-2319 del 20.11.2020

**INTERVENTI DI CONSERVAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEGLI HABITAT
A CANNETO SPONDALE DEL LAGO D'ORTA**

Progetto approvato con Det. Dirig. UTC Gozzano n. 556 del 04/11/2022

Progetto esecutivo: STUDIO SILVA PIEMONTE – Dott. For. Guido Locatelli

Direzione dei lavori: STUDIO SILVA PIEMONTE – Dott. For. Guido Locatelli

Responsabile dei lavori: Mattavelli Massimo

Coordinatore per la progettazione: Dott. Ing. Francesco Grappone

Coordinatore per l'esecuzione: Dott. Ing. Francesco Grappone

Durata stimata in uomini x giorni: 120 - Notifica preliminare in data:

Responsabile unico del procedimento: Dott. Arch. Fausto Guidetti

Importo del progetto:	euro 189.330,31
Importo lavori a base d'asta:	euro 179.863,79
Oneri per la manodopera:	euro =
Oneri per la sicurezza:	euro 9.466,52
Importo del contratto:	euro 187.531,68

Gara in data 16/03/2023, offerta di ribasso del 1%

Impresa esecutrice: EDILGREEN S.R.L. con sede Jerago con Orago (VA), via Autostrada, 15

Qualificata per i lavori delle categorie: OG13, classifica 1

Direttore tecnico del cantiere: Mattavelli Massimo

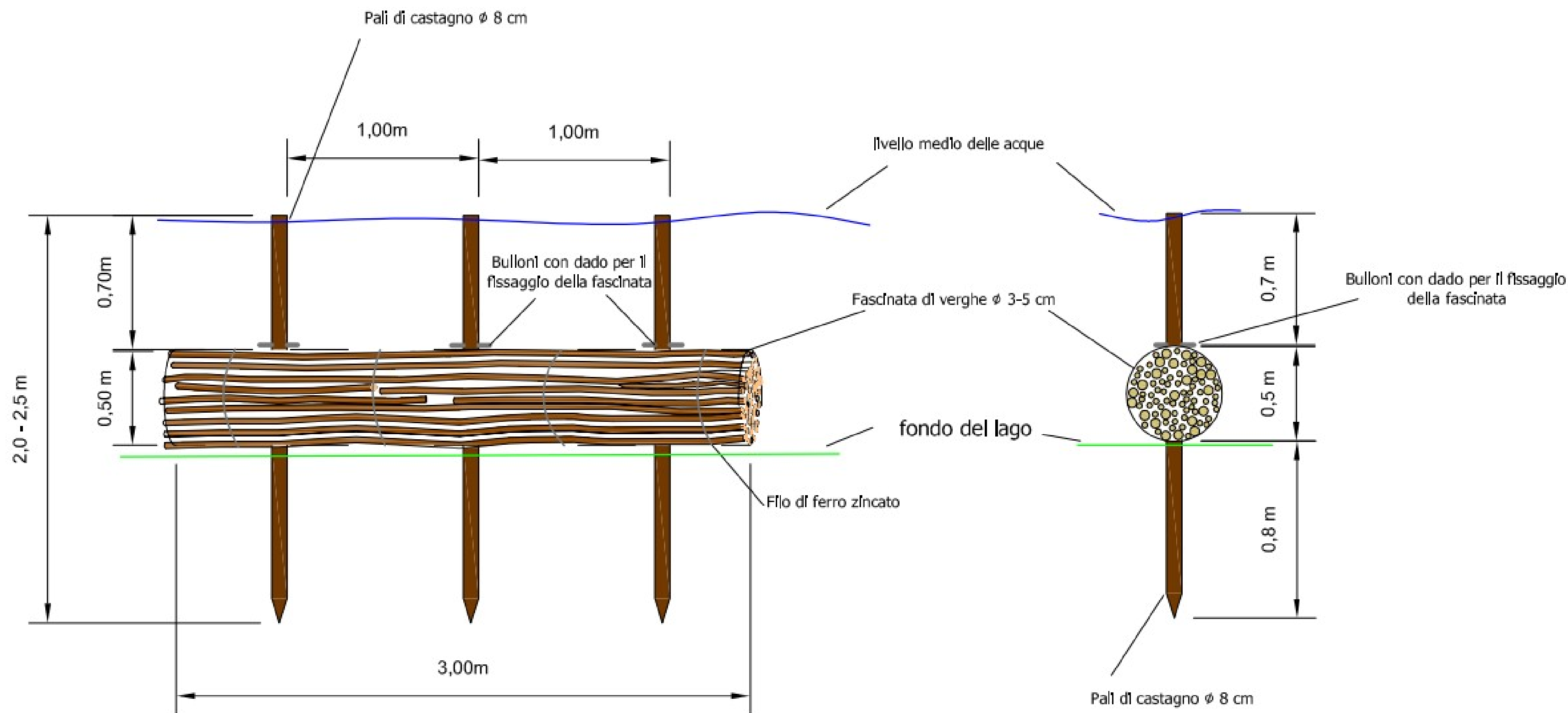
Subappaltatori:	per i lavori di	Importo lavori subappaltati
	categoria	
	descrizione	euro

Inizio dei lavori 20/04/2023
con fine lavori prevista per il 18/08/2023 oltre a manutenzioni
prorogato il _____ con fine lavori prevista per il _____

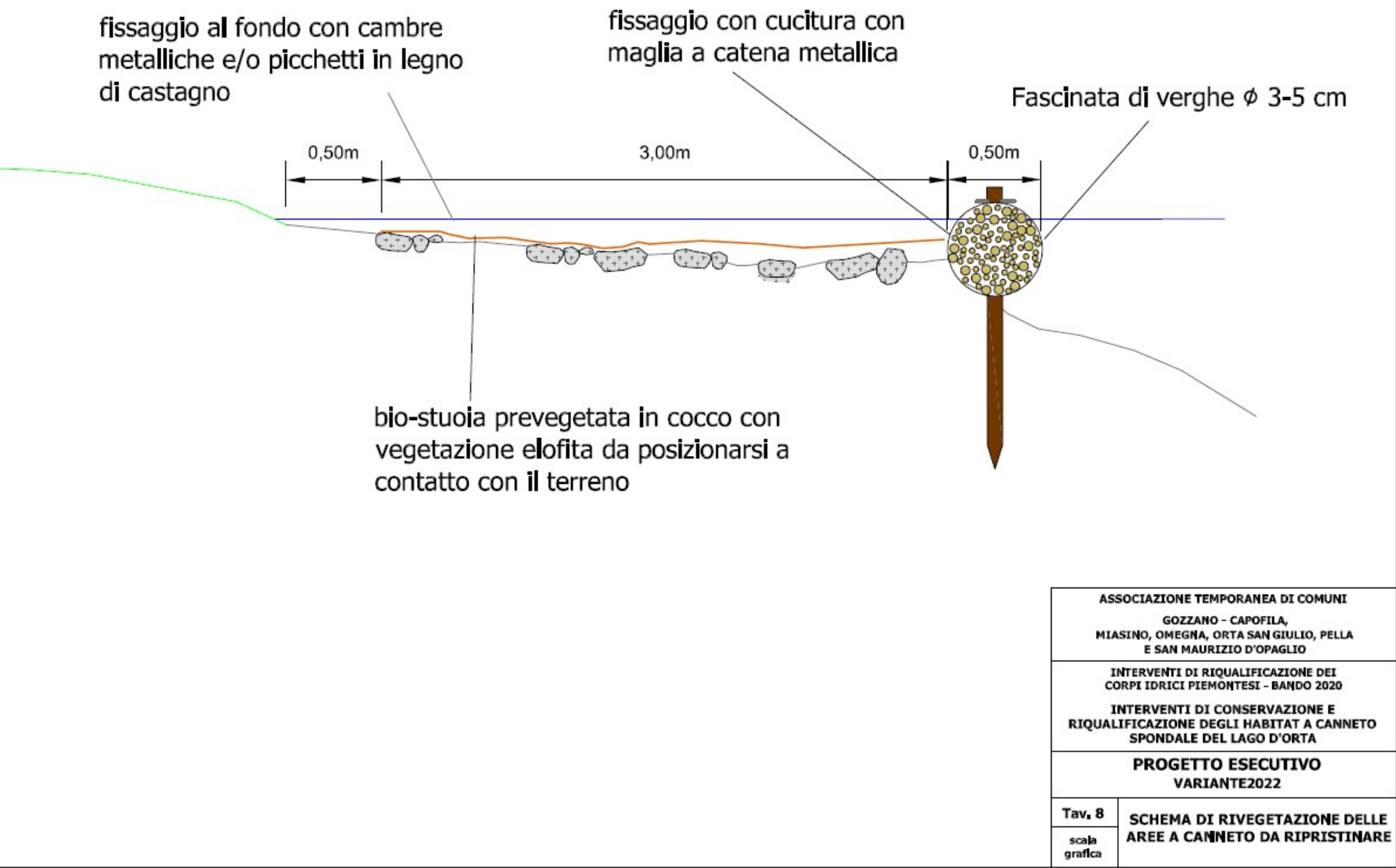
Prog. Dr. Guido Locatelli
RUP Arch. Fausto Guidetti



Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Riqualficazione dei canneti del lago d'Orta



Contratto di Lago



Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Contratto di Lago

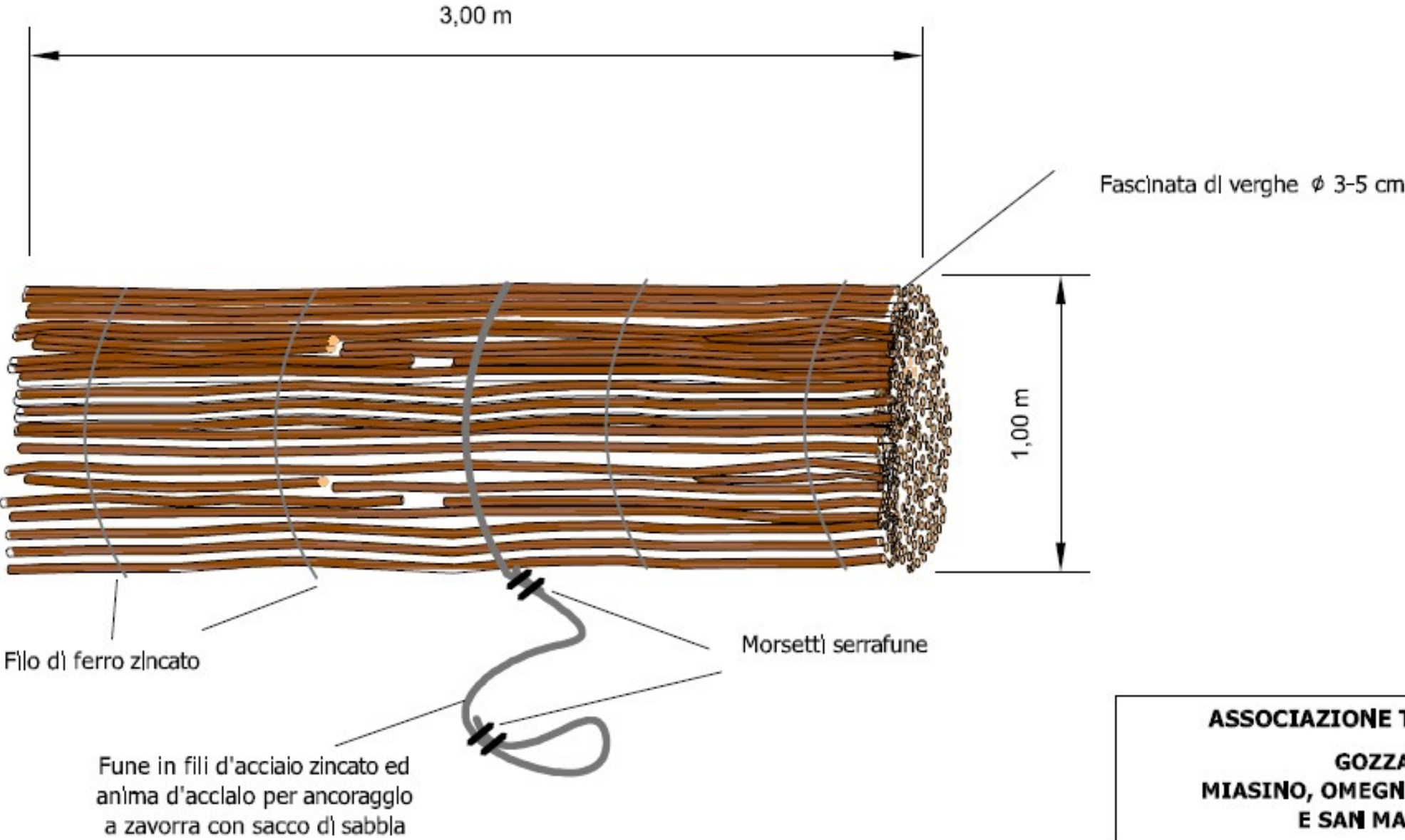


Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Contratto di Lago





Legnaie

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI COMUNI GOZZANO - CAPOFILA, MIASINO, OMEGNA, ORTA SAN GIULIO, PELLA E SAN MAURIZIO D'OPAGLIO	
INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI PIEMONTESI - BANDO 2020 INTERVENTI DI CONSERVAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEGLI HABITAT A CANNETO SPONDALE DEL LAGO D'ORTA	
PROGETTO ESECUTIVO VARIANTE 2022	
Tav. 7	OPERA TIPO: LEGNAIA RIFUGIO E DEPOSIZIONE UOVA ITTIOFAUNA
scala grafica	



Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Riqualficazione dei canneti del lago d'Orta



Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Il bando di riqualificazione Canneti come motore di tanti altri progetti

CUSIO2030

Conservare, valorizzare e sostenere la biodiversità acquatica nel Lago d'Orta

Il progetto Cusio2030 mira a rafforzare la biodiversità presente nelle acque del lago d'Orta, lavorando sulla fauna ittica autoctona.

Analisi dello stato iniziale

Definizione di un piano di intervento

Posa di legnaie come riparo per i pesci

Ripopolamento e reintroduzione dei pesci

Vengono reintrodotte nel lago quattro specie ittiche autoctone: agone, pigo, luccio italiano, trota marmorata



Agone



Pigo



Luccio italiano



Trota marmorata



Si interviene per arginare la diffusione di specie aliene invasive, come il gambero rosso della Louisiana.

Il progetto è promosso dalla Provincia di Novara in collaborazione con l'Istituto di Ricerca sulle Acque CNR, Ecomuseo del Lago d'Orta e Mottarone e Associazione Amici del Fiume di Arona, con il contributo della Fondazione Compagnia di San Paolo, del Demanio Lacuale e della Fondazione Cavaliere del Lavoro Alberto Giacometti.



Con il sostegno degli Amici d'Oro di Ecomuseo:



Salvaguardia dei canneti del Lago d'Orta

I canneti sono ambienti di grande importanza per la biodiversità locale. Qui vivono o trovano riparo temporaneo numerose specie di animali: non solo pesci, ma anche mammiferi e uccelli.

Per tutelarne la biodiversità sono messe in campo una serie di azioni mirate.

» Posizionamento di fascine in legno per proteggere i canneti dal moto ondoso e costituire ripari sicuri e favorevoli per le specie acquatiche.



» Aree interessate » Posa di biostuoie prevegetate e di bacheche informative nei punti di intervento.



Queste azioni sono portate avanti congiuntamente dai Comuni di Gozzano, Nonio, Miasino, Omegna, Orta San Giulio, Pella, San Maurizio d'Ospaglio e Pettenasco. Il progetto è sostenuto dal bando della Regione Piemonte "Interventi di riqualificazione dei corpi idrici piemontesi".



Con il sostegno degli Amici d'Oro di Ecomuseo:



Ris-Orta

Cozze come biosentinelle del lago

Il progetto Ris-Orta prevede l'uso di cozze d'acqua dolce (*Unio elongatulus*) per monitorare lo stato ambientale del lago d'Orta. Un approccio biologico e digitale verso la sostenibilità ambientale!

Lo studio delle reazioni che le cozze hanno a seguito di diversi stimoli ambientali può aiutarci a comprendere lo stato di salute dell'habitat in cui si trovano.



Grazie a particolari sensori posizionati su di esse, è possibile trasmettere dati sullo stato delle acque ai ricercatori che possono così monitorare la situazione ambientale, in base a parametri specifici.



Le cozze d'acqua dolce sono una specie autoctona del lago d'Orta. Il progetto prevede il monitoraggio mirato di una comunità composta da diversi esemplari di cozze per uno specifico periodo di tempo.

Il progetto Ris-Orta è promosso da Ecomuseo del Lago d'Orta e Mottarone e gestito da CNR Sanpaolo nell'ambito del progetto I Luoghi del Cuore, in collaborazione con il Comune di Orta San Giulio, cofinanziatore del progetto e con la partecipazione di Fantini, Rubineti e Fondazione Comunità Novaresa onlus per l'erogazione di una borsa di ricerca.

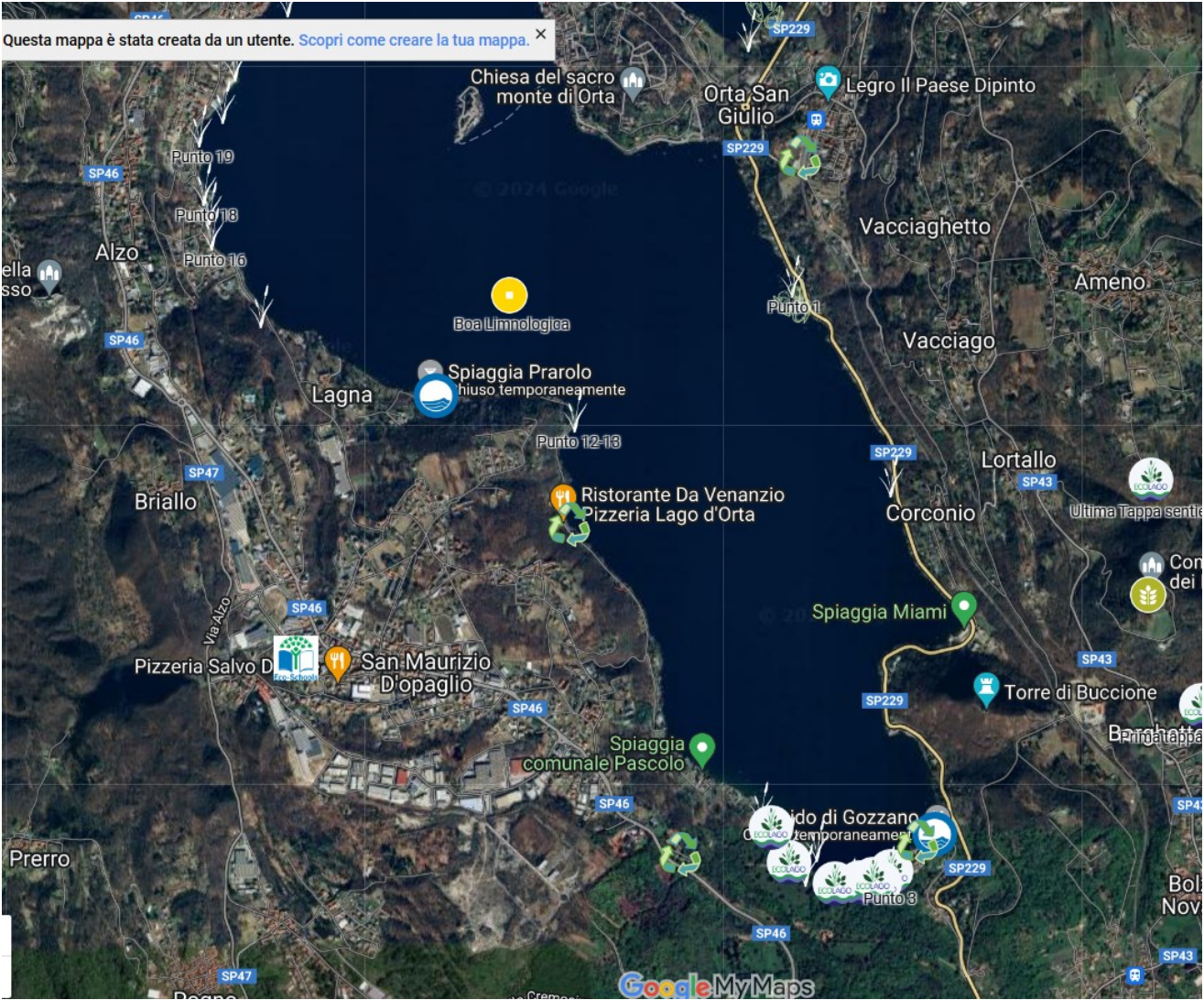
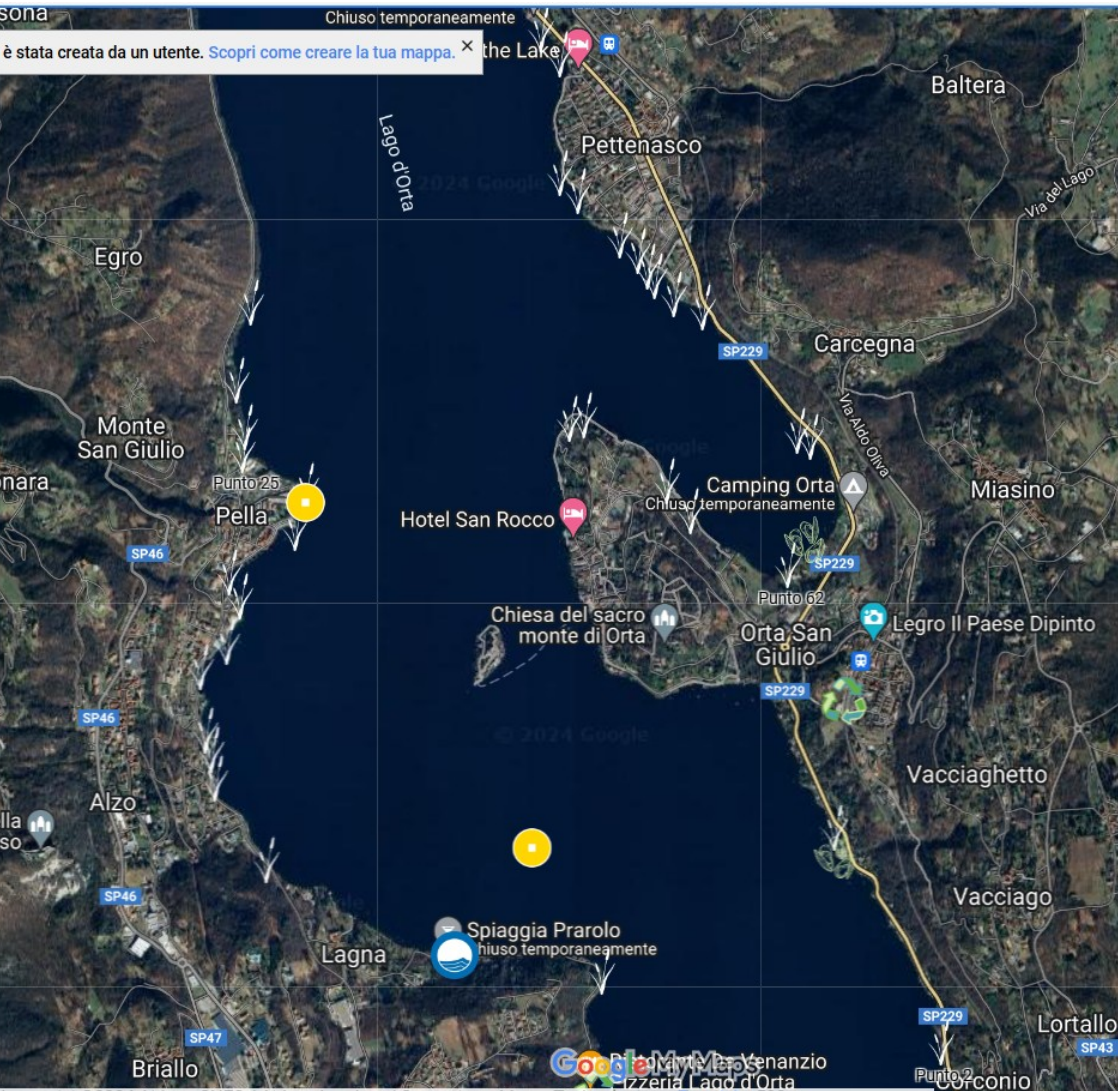
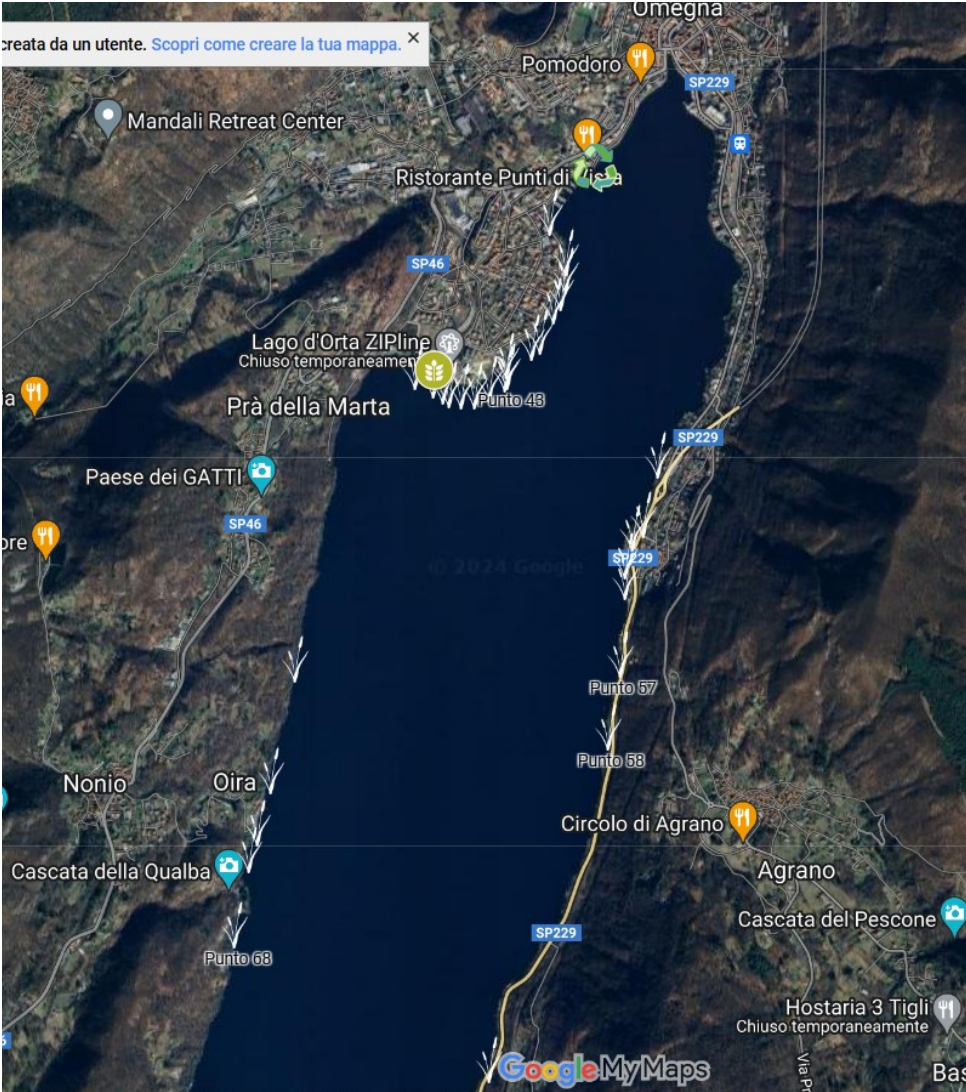


Con il sostegno degli Amici d'Oro di Ecomuseo:





<https://sites.google.com/view/contratto-lago-cusio/progetti-e-mappa>



<https://orta.retemet.com>



Ripristino boa
LIMNOLOGICA
Temperatura
acqua +3°C



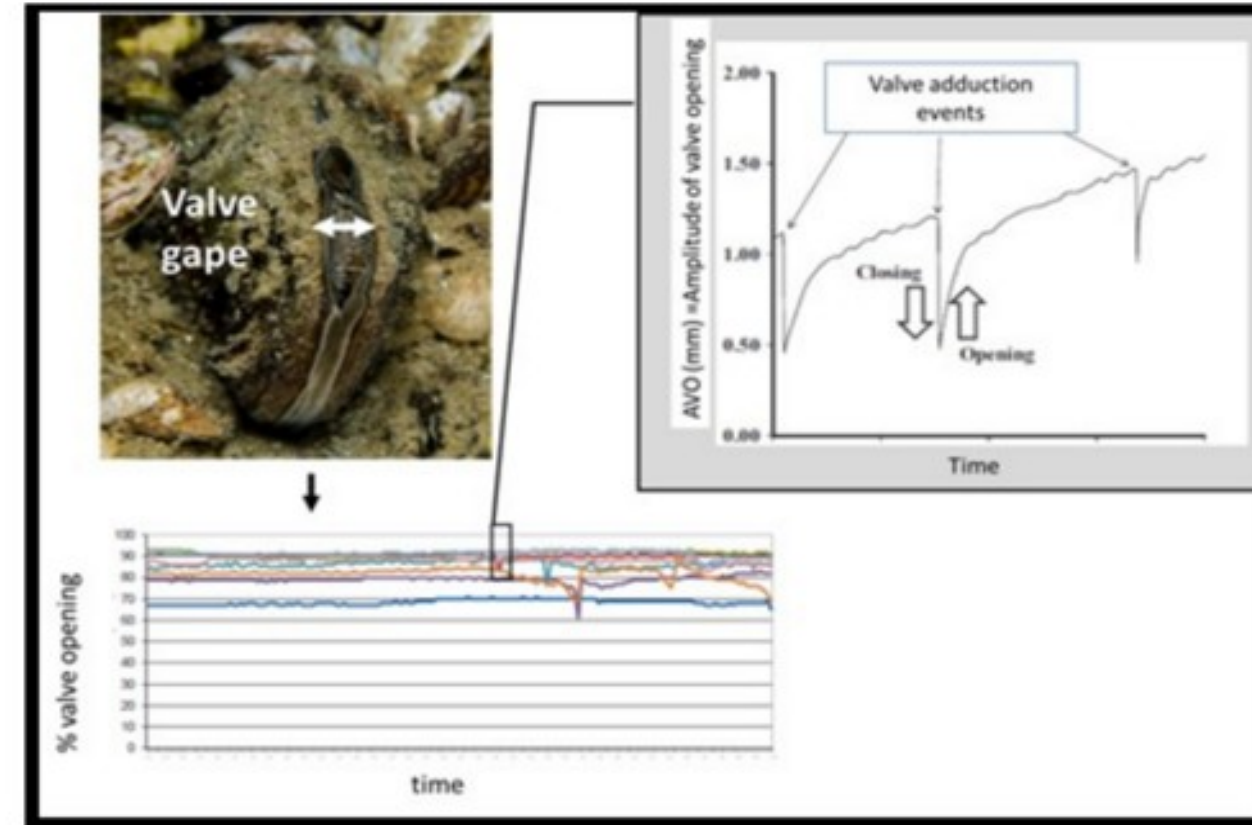
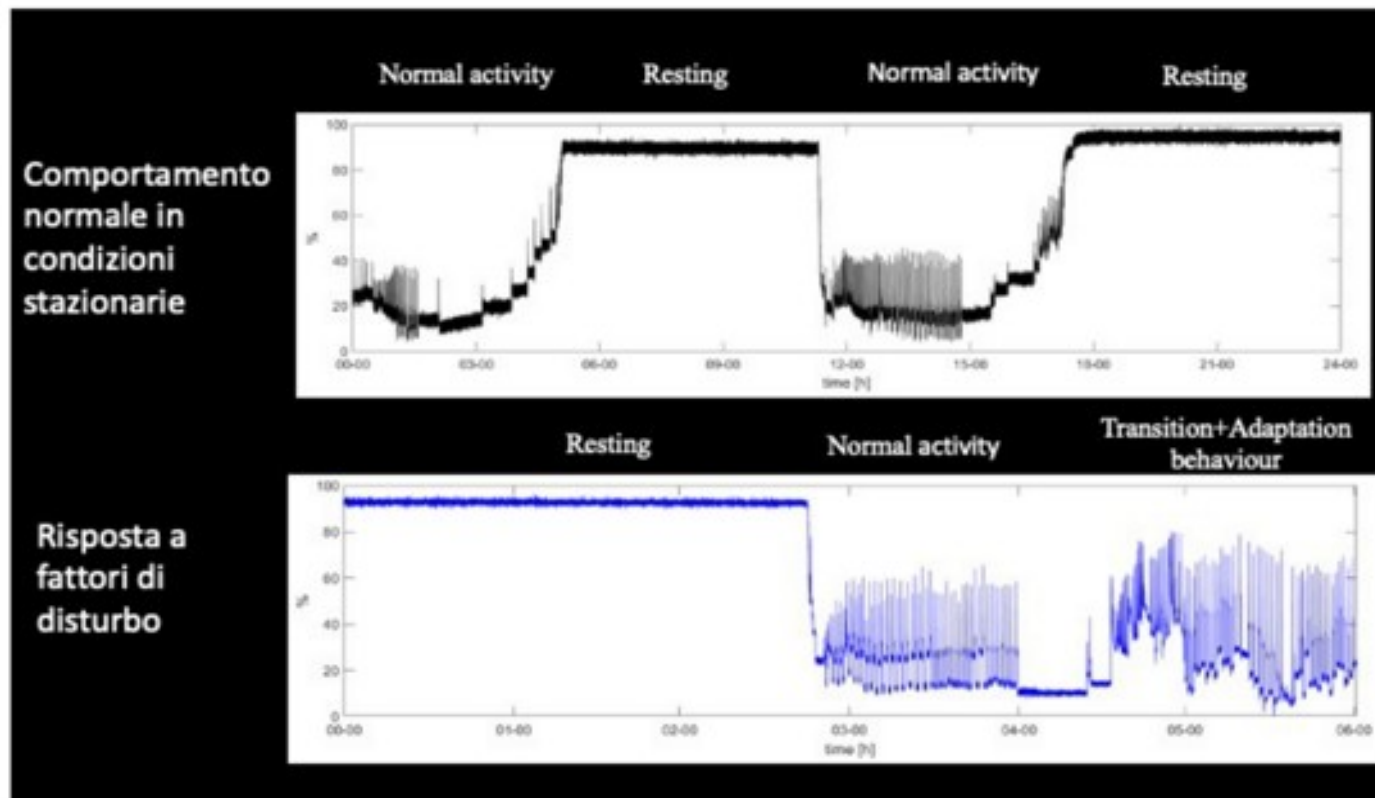
Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Prog.RIS-ORTA



Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Prog.RIS-ORTA



Le cozze d'acqua dolce sono una specie autoctona del lago d'Orta. Il progetto prevede **il monitoraggio mirato di una comunità** composta di diversi esemplari di cozze per uno specifico periodo di tempo.



Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta

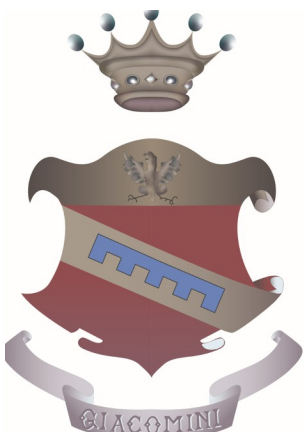




ROBERTO DELLAVEDOVA

FLORAlago

Indagine floristica
sui canneti e sugli ambienti lacustri
e peri-lacustri del lago d'Orta



FONDAZIONE
CAV. DEL LAVORO
ALBERTO GIACOMINI

LAKE ORTA
SCIENTIFIC SERIES

Progetto FOLRAlago





Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Pulizia fondali





Osservatorio Cusio

*Comprendere e mitigare gli effetti del cambiamento climatico
e pianificare l'adattamento di un territorio lacustre*

Venerdì 11 novembre 2022 | ore 11
Villa Bossi, via Bossi 11 | Municipio di Orta (No)



ECO-SCHOOL

SCUOLA PRIMARIA DI SAN
MAURIZIO D'OPAGLIO

PASSO #1: CREAZIONE DELL'ECO- COMITATO

BAMBINI, INSEGNANTI, GENITORI,
DIRIGENZA, AMMINISTRAZIONE,
ECOMUSEO, ACQUA NOVARA E VCO,
LEGAMBIENTE, COOP. RISORSE...

...UNA MISSIONE:

RENDERE PIÙ SOSTENIBILE LA VITA
DELLA SCUOLA E DELLA COMUNITÀ
DEL LAGO!



Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Riqualificazione dei canneti del lago d'Orta



Importanti realtà del territorio che con spirito da mecenate, danno all'Ecomuseo un aiuto concreto per proseguire le numerose attività volte alla tutela dell'ambiente e del patrimonio culturale.





BANDO ACQUEVIVE



**Grazie REGIONE PIEMONTE,
ASSESSORATO AMBIENTE, ENERGIA E
TERRITORIO**

**>> BANDO ACQUEVIVE:
FIUMI IN EVOLUZIONE**



BANDO ACQUEVIVE



<https://sites.google.com/view/contratto-lago-cusio/progetti-e-mappa>

<https://orta.retemet.com>

<https://sites.google.com/view/contratto-lago-cusio/home-page>



BANDO ACQUEVIVE



Grazie per l'attenzione !!

Contrattodilagocusio@gmail.com